590055
Comm
260

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BULLETIN ANNUEL

DE LA

COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE

du Département des Bouches-du-Rhône

PUBLIÉ SOUS LES AUSPICES DU CONSEIL GÉNÉRAL

LIBRARY
MAY 6 2003
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept of Commerce

ANNÉE 1932 - 51e ANNÉE

QC
989
.F82
B68
1932-1934

LIBRARY
JAN 2 - 1936
WEATHER BUREAU

MARSEILLE
IMPRIMERIE NOUVELLE (ASSOCIATION OUVRIÈRE)
118-120, rue Sainte

1933

INTRODUCTION

La Commission se réunit à la Préfecture de Marseille, le deuxième mardi de chaque mois. Ses travaux habituels consistent à assurer le bon fonctionnement des diverses stations météorologiques du département, à recueillir les observations et à en préparer la publication, à encourager les observateurs. Dans ce but, la Commission a donné en 1932, des livres et quelques indemnités ; en outre, plusieurs observateurs parmi les plus anciens ont été proposés pour des récompenses honorifiques décernées par l'Office National Météorologique : MM. Lebrun au Grand Sambuc, Giraud à Beaussenq, Savournin à Trets, Moutte à Pourcieux, Rouxel à La Ciotat, pour le Diplôme ; Mme Nicolaud-Borthiry au Pont de Mirabeau, M. V. Etienne à Aubagne, pour la Médaille de Bronze ; M. Giraud à Septèmes pour la Médaille d'Argent (petit module) ; M. Leydet à Rognes, pour la Médaille de Vermeil (petit module). La Commission s'occupe aussi avec empressement de toutes les questions qui touchent de près ou de loin à la météorologie locale ou régionale et sur lesquelles son attention est appelée d'une manière ou d'une autre.

Le nombre total des stations qui ont adressé leurs observations à la Commission en 1932 s'élève à 44. La liste ci-après contient les noms des stations, ceux des observateurs et la nature de leurs observations.

Les relevés faits à l'Observatoire de Marseille sont publiés ici intégralement. En ce qui concerne le reste du département, par suite de difficultés budgétaires et jusqu'à nouvel ordre, nous ne pouvons insérer cette année que les totaux et les moyennes des observations. Les détails en sont conservés à la Préfecture, dans les archives de la Commission, où l'on pourra toujours les consulter. A ces archives, s'ajoute une bibliothèque contenant une collection de documents originaux et de périodiques français et étrangers : le tout est à la disposition des savants ou des industriels qui s'intéressent aux phénomènes météorologiques.

La publication du présent Bulletin a été assurée par les soins de M[lles] O. Jasse et M.-L. Achard, de l'Observatoire de Marseille.

	STATIONS	ALTITUDES	OBSERVATEURS	NATURE des observations
		m.		
1	Arles	8	Gueydon, Agent des Ponts-et-Chaussées	C *
2	Aubagne	127	V. Etienne, Directeur de l'Ecole	P
3	Beaussenq (Commune de St-Martin-de-Crau)	21	Giraud, Agent Technique à la Poudrerie Nationale	T P V
4	Berre	2	Deluy, Chef de train au P.L.M. en retraite	T P
5	Bonneval (Charleval)	141	Frison, Cantonnier	P
6	Cap Croisettes (Sémaphore)	116	Demolli, Chef guetteur	C
7	Cassis	3	Yvenat, Maître de Port	T P
8	Château-Renard	43	Coutarel, Directeur de l'Ecole	P
9	Cuges	200	Espanet, Gérant de la Coopérative vinicole	P
10	Entressen	44	Giraud, Instituteur	P
11	Eyguières	93	Jauffret, Cantonnier	P
12	Faraman (Commune d'Arles)	6	Sardi, Gardien du phare	T P
13	Gardanne	205	Astier, Comptable	P
14	Giraud (Salin de) (Commune d'Arles)	1	Ceysson, Employé au Salin	C
15	Gréasque	318	Boyer, Géomètre à la Mine	C
16	Istres	25	**Chef du Poste météorologique militaire**	C
17	La Bédoule (Commune de Roquefort)	276	Simon, Instituteur	P
18	La Ciotat	2	Rouxel, Maître de port	T P
19	La Couronne (Commune de Martigues)	7	Fouque, Gardien du phare	T P V
20	La Fare	53	Roustan, Propriétaire	P
21	Lambesc (La Marchonne)	220	Ricard, Agriculteur	P
22	Le Grand Sambuc (Vauvenargues)	615	Lebrun, Garde apiculteur	P
23	Le Merle (Commune de Salon)	56	Daudin, Directeur de la Fondation Agricole F. Abram.	T P V
24	Les Pennes-Mirabeau	167	Gérard, Instituteur	T P
25	Marignane	6	Morineau, Chef de la station météor. de l'O. N. M.	C
26	Marseille	75	Observatoire	C
27	Mourepiane (Commune de Marseille)	35	Moulin, Gardien de phare	P
28	Plan d'Aups (Béthanie) (Var)	710	Mme la Supérieure	P
29	Planier (Commune de Marseille)	7	Cosron et Lucciani, Gardiens du phare	C
30	Pont-de-Mirabeau (Commune de Jouques)	244	Mme Nicolaud-Borthiry	P
31	Pont de Rognonas (Commune d'Avignon)	26	Orial, Garde charpentier	V
32	Port-de-Bouc	2	Amic, Commandant du Port	T P
33	Pourcieux (Var)	351	Moutte, Distillateur	P
34	Réaltort (Commune d'Aix)	164	Albertini, Piqueur au Canal	C t. de l'eau
35	Rognes	323	Leydet, Employé au Canal du Verdon	P
36	Rousset (Mas de Défends)	235	Cabassut, Régisseur	P
37	Saint-Chamas	4	P. Gauthier, Employé à la Poudrerie	C
38	Saint-Louis-du-Rhône	5	Collet, Agent Technique des Poudres	T P V
39	Saintes-Maries	4	B. Giraud, Gardien de la digue à la mer.	P V
40	Saint-Remy	58	Mison, Directeur du Canal des Alpines.	T P
41	Septèmes	223	L. Giraud (Usine Duclos)	T P
42	Simiane	238	Coulon, Maire	P
43	Trets	248	Savournin, Géomètre en Chef aux Mines	P
44	Venelles	409	Plantier, Instituteur	P

* La lettre C indique une station complète.
La lettre P indique une station pluviométrique simple.
Les lettres T P indiquent une station pluviométrique et à thermomètres maximum et minimum.
La lettre t indique une station où l'on prend la température de l'eau du canal ou de la rivière à proximité.
La lettre V indique une station où l'on observe le vent à la girouette.

NOTATIONS ET ÉCHELLES ADOPTÉES POUR LES OBSERVATIONS

1. — État du ciel :

On appelle *nébulosité* la fraction du ciel qui est occupée par des nuages, quelle que soit leur nature. Cette fraction s'évalue à l'estime ; elle est notée de 0 à 10. Chaque unité correspond ainsi à $\frac{1}{10}$ du ciel couvert par les nuages, 0 représentant un ciel libre de tout nuage, 5 un ciel à moitié couvert et 10 un ciel entièrement couvert.

2. — Vent :

Dans l'appréciation à l'estime, les échelles adoptées sont les suivantes :

0... **Calme.** — La fumée s'élève verticalement ; les feuilles des arbres sont immobiles.
1... **Faible.** — Sensible aux mains et à la figure ; fait remuer un drapeau ; agite les feuilles légères.
2... **Modéré.** — Fait flotter un drapeau ; agite les feuilles et les petites branches.-
3... **Assez fort.** — Agite les grosses branches des arbres.
4... **Fort.** — Plie les grosses branches et les troncs de petit diamètre.
5... **Violent.** — Secoue violemment tous les arbres, brise les petites branches.
6... **Ouragan.** — Renverse les cheminées, enlève les toits ; brise et déracine les arbres.

Dans les tableaux d'observations, la force du vent est indiquée à l'estime d'après l'échelle précédente et placée en exposant des directions. En regard, dans les observations de Marseille, on a ajouté les vitesses moyennes en kilomètres-heure de l'anémo-cinémographe Richard.

	VITESSE MOYENNE	
	en mètres par seconde	en kil. par heure
0.....	de 0m à 0m,5	de 0km à 1km
1.....	» 0,6 » 3,3	» 2 » 12
2.....	» 3,4 » 7,4	» 13 » 26
3.....	» 7,5 » 12,4	» 27 » 44
4.....	» 12,5 » 18,2	» 45 » 65
5.....	» 18,3 » 25,1	» 66 » 90
6.....	au-dessus de 25,1	au-dessus de 90

Pour avoir la vitesse instantanée maxima V atteinte par le vent au cours d'une courte période, multiplier la vitesse moyenne pendant cette période par 1,6.

La pression vraisemblablement atteinte au cours des rafales est par unité de surface :

$$P = 0{,}10\ V^2 .$$

(P en kilogrammes par mètre carré, V en mètres par seconde).

3. — Etat de la mer :

L'échelle adoptée est la suivante :

0... calme **2**... peu agitée **4**... houleuse **6**... grosse **8**... furieuse
1... belle **3**... agitée **5**... très houleuse **7**... très grosse **9**... confuse

4. — Remarques :

Les nombres conventionnels ci-dessus sont ceux de l'Office National Météorologique.

Toutes les observations se rapportent à l'année météorologique (Décembre 1931-Novembre 1932), sauf les nombres donnés dans les tableaux I, VII, VIII qui se rapportent à l'année civile.

Mois de Décembre 1931

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°			K. H.		m/m	
1	7	757,7	6,5	99	4,2		10	E^{1} 9	»		Brouillard.
	12	757,3	13,5	70		0	9	$W^{1.2}$ 11	»		
	18	767,8	9,8	85		13,7	?	SW^{0} calme	»		
2	7	768,6	3,5	92	2,6		0	E^{1} 8	»		Forte brume.
	12	768,5	11,8	61			0	$N^{1.2}$ 12	»		
	18	769,1	6,5	80		12,0	0	$E^{0.1}$ 2	»		
3	7	769,2	0,0	98	-0,4		0	E^{1} 9	»		Gelée blanche.
	12	770,1	7,4	57			0	NW^{2} 16	»		
	18	769,7	4,5	86		8,8	9	N^{1} 8	»		
4	7	768,1	6,0	75	2,4		10	N^{1} 5	»		
	12	767,0	12,0	72			7	NW^{2} 20	»		
	18	766,3	11,5	80		13,7	0	NW^{2} 20	»		
5	7	766,9	12,4	70	9,8		0	NW^{2} 20	»		
	12	765,2	17,0	65			6	NW^{3} 33	»		
	18	764,7	14,0	75		18,3	0	$N^{1\ 2}$ 14	»		
6	7	765,5	9,0	95	7,2		2	$E^{1.2}$ 11	»		
	12	764,3	17,0	70			5	$SE^{1.2}$ 10	»		
	18	762,3	13,0	86		18,4	7	SE^{2} 20	»		
7	7	759,3	14,5	90	12,4		10	SE^{2} 21	»		
	12	760,3	14,0	85			10	NE^{0} calme	»		
	18	762,2	13,5	86		16,2	10	$SE^{1.2}$ 14	»	0,4	Gouttes de pluie dans la soirée.
8	7	766,4	7,0	95	6,3		0	E^{1} 7	»		Horizon brumeux.
	12	766,8	15,2	70			5	$NW^{0.1}$ 4	»		Brume.
	18	767,5	11,4	85		15,7	7	$NE^{0.1}$ 1	»		
9	7	764,4	5,5	90	4,7		?	N^{2} 16	»		
	12	762,8	9,0	60			9	$SW^{2.3}$ 29	»		
	18	763,6	5,5	69		9,6	3	$N^{0.1}$ 4	»		
10	7	763,2	4,5	65	2,8		8	N^{0} calme	»		
	12	763,8	11,0	46			2	$N^{1.2}$ 14	»		
	18	763,0	7,8	64		12,2	0	$NW^{0.1}$ 4	»		
11	7	759,8	6,3	83	4,8		0	N^{2} 18	»		
	12	756,1	12,7	55			0	NW^{2} 21	»		
	18	759,7	8,4	60		14,0	0	NW^{0} cal.	»		A 14 h. fort coup de vent Nord-Ouest (17 mètres à la seconde).
12	7	767,2	0,6	80	0,4		0	$E^{0.1}$ 6	»		Brouillard.
	12	767,0	9,0	53			0	NW^{1} 7	»		Horizon brumeux.
	18	769,0	3,5	85		10,4	0	E^{0} calme	»		Brume.
13	7	770,4	0,0	95	-1,5		0	E^{0} calme	»		Gelée blanche.
	12	770,2	9,2	69			0	$ESE^{0.1}$ 1	»		Brouillard épais.
	18	769,5	5,2	95		11,2	0	E^{1} 5	»		
14	7	767,9	1,0	70	-0,2		0	E^{2} 16	»		Gelée blanche.
	12	767,3	15,2	35			1	NW^{0} cal.	»		Vers 9 h. épais brouillard.
	18	767,2	7,0	80		15,7	0	$E^{0.1}$ 2	»		Brouillard.
15	7	765,8	1,0	88	0,2		0	E^{1} 8	»		Gelée blanche.
	12	764,8	10,5	55			0	$NW^{0\ 1}$ 4	»		Brouillard.
	18	763,8	5,0	72		11,8	0	$NW^{1.2}$ 11	»		
16	7	763,1	-3,0	100	-3,0		0	E^{0} calme	»		Forte gelée blanche.
	12	762,2	6,0	60			0	N^{2} 17	»		Brouillard.
	18	762,4	4,5	83		8,4	0	$N^{1.2}$ 14	»		Brume horizon.

Mois de Décembre 1931

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°			K. H		m/m	
17	7	764,4	-1,6	95	-1,6		0	N⁰ calme	»		Gelée blanche.
	12	764,5	7,3	50		°	1	NW⁰ cal.	»		Brume horizon.
	18	765,6	3,5	80		8,8	5	N⁰·¹ 2	»		
18	7	767,1	3,0	67	1,9		8	E¹ 8	»		Brouillard.
	12	767,6	6,5	57			10	E⁰·¹ 4	»		
	18	768,0	3,5	76		6,7	10	E¹ 6	»		
19	7	771,0	-0,6	96	-0,6		9	NE¹ 6	»		Brouillard.
	12	770,7	3,7	85			3	NW¹·² 10	»		
	18	771,0	0,0	100		5,0	9	NE⁰·¹ 4	»		
20	7	768,3	-5,0	100	-5,5		10	NW⁰ cal.	»		Glace. Gelée blanche.
	12	767,5	2,5	90			7	N⁰ calme	»		
	18	768,0	0,0	95		4,0	?	NE⁰ cal.	»		
21	7	768,8	0,0	90	-2,4		10	E⁰·¹ 4	»		Gelée blanche.
	12	768,7	5,0	53			2	N⁰ calme	»		
	18	768,8	3,3	55		6,4	10	E¹ 6	»		
22	7	772,1	0,5	73	-0,6		0	E¹ 5	»		Brouillard.
	12	772,9	7,5	43			7	NW¹·² 12	»		
	18	774,5	2,5	66		9,1	0	E¹ 8	»		
23	7	778,8	1,0	78	-0,3		0	E¹·² 14	»		Gelée blanche.
	12	779,3	10,0	47			3	NW¹ ² 14	»		Brouillard.
	18	779,7	4,4	61		10,9	0	E² 16	»		
24	7	781,5	-0,5	70	-1,2		0	E² 16	»		Horizon brumeux.
	12	780,9	11,0	49			0	W¹ 8	»		
	18	779,3	3,2	61		11,8	0	E¹ 6	»		
25	7	776,9	-2,6	85	-2,6		?	E² 18	»		Gelée blanche.
	12	775,6	11,0	37			?	SW¹ 6	»		Brouillard épais.
	18	774,7	3,0	65		12,3	?	E¹·² 14	»		
26	7	770,8	2,0	100	-1,6		?	E¹·² 14	»		Gelée blanche.
	12	768,3	9,5	60			?	N⁰·¹ 2	»		
	18	766,2	7,0	90		12,0	?	E¹ 5	»		
27	7	764,3	7,4	100	5,5		10	E⁰·¹ 2	»	5,0	Pluie dans la matinée.
	12	763,7	10,4	80			10	E¹·² 12	»		
	18	764,0	7,7	92		11,4	8	E¹ 7	»		
28	7	762,0	2,2	100	1,7		6	NW¹·² 14	»		
	12	760,8	5,0	80			9	NW² 20	»		
	18	758,9	8,3	70		9,5	3	NW² 22	»		
29	7	755,9	2,4	78	1,8		7	N⁰·¹ 4	»		
	12	753,7	9,9	53			9	NW²·³ 26	»		
	18	750,6	9,9	75		10,3	9	NW² 18	»		
30	7	751,2	3,5	42	2,7		10	N¹·² 14	»		
	12	751,2	6,0	30			6	NW²·³ 25	»		
	18	751,8	3,5	55		7,3	0	N³ 30	»		
31	7	753,4	0,0	53	-0,4		7	NE⁰·¹ 4	»		Glace.
	12	754,3	4,0	36			0	N²·³ 25	»		
	18	754,9	0,5	48		5,5	0	NW²·³ 25	»		
Moyennes ou Totaux à midi		765,6	9,7	59	2,3	11,0	4	11,7		5,4	
					6,7						

Mois de Janvier 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°.			K. H.		m/m	
1	7	757,2	-0,8	85	-2,0		3	NW² 20	»		Glace.
	12	759,9	4,0	64		0	0	N² 16	»		
	18	762,3	1,0	75		6,5	?	NW¹·² 10	»		
2	7	766,7	-2,0	50	-3,6		10	N¹·² 10	»		Glace, ruisseaux gelés.
	12	766,9	7,0	47			7	NW²·³ 24	»		Brouillard.
	18	767,2	8,0	70		10,7	2	NW³ 35	»		
3	7	767,6	8,5	80	8,5		10	NE² 22	»		
	12	767,5	13,8	71			5	NW² 20	»		
	18	766,8	11,8	76		14,8	2	NW¹·² 16	»		
4	7	767,4	2,8	100	2,8		8	E¹·² 12	»		Brouillard.
	12	762,6	12,5	65			5	E⁰·¹ 3	»		Brouillard.
	18	768,7	6,8	96		13,3	2	E¹ 7	»		
5	7	770,9	4,5	90	3,5		10	E¹·² 14	»		Brouillard.
	12	769,0	12,5	62			9	E¹ 5	»		
	18	769,8	10,8	90		13,3	10	N⁰ calme	»		
6	7	768,9	7,0	92	5,8		10	E¹ 5	»		Brouillard.
	12	767,3	12,3	70			10	W⁰·¹ 2	»		
	18	766,3	7,0	85		12,5	3	N⁰ ¹ 2	»		
7	7	762,5	6,5	92	3,6		10	E¹ 9	»		Brouillard.
	12	760,2	12,5	80			10	E⁰ calme	»		
	18	757,8	10,2	95		13,0	10	W⁰·¹ 2	»		
8	7	753,2	7,6	89	7,0		10	E¹ 9	»		Epais brouillard.
	12	752,6	14,0	63			10	NW¹ 7	»		
	18	753,7	11,5	91		14,3	10	W⁰ calme	»		
9	7	759,3	6,8	72	6,4		4	NW²·³ 26	»		
	12	762,0	10,0	50			0	NW³ 33	»		
	18	763,8	9,0	60		11,6	0	NW⁰·¹ 4	»		
10	7	765,1	5,0	52	1,2		9	E² 22	»		
	12	764,5	11,5	65			8	ESE³ 36	»		Gouttes de pluie.
	18	764,0	9,8	75		13,0	10	S³ 33	»	11,0	Pluie toute la nuit.
11	7	758,7	8,5	80	6,8		10	SE³·⁴ 43	»	11,0	Pluie toute la journée.
	12	755,2	9,2	90			10	SE⁴ 50	»	16,8	Viol. averses après-midi (23mm entre 16 h. et 18 h.).
	18	754,2	10,8	90		10,8	10	SE³·⁴ 46	»	57,0	Pluie torrentielle toute la nuit.
12	7	757,7	8,0	96	6,6		10	S¹ 5	»	22,0	Pluie toute la matinée entre 4 h. et 6 h. environ
	12	760,5	11,0	80			9	E⁰ calme	»	0,4	
	18	763,8	9,8	98		12,0	10	E⁰ calme	»		
13	7	768,2	4,0	?	3,8		0	E⁰·¹ 1	»		
	12	768,5	14,7	61			0	E⁰·¹ 1	»		Horizon brumeux.
	18	769,8	10,0	93		15,5	6	E¹ 5	»		
14	7	770,9	7,0	86	6,3		10	E¹ 5	»		Brouillard épais.
	12	770,1	13,0	58			6	NW¹ 5	»		
	18	770,8	9,0	93		14,5	7	E¹ 5	»		
15	7	773,0	4,0	96	3,5		0	E¹ 7	»		Horizon brumeux.
	12	772,7	12,5	74			0	NW¹ 7	»		Horizon brumeux.
	18	772,9	10,0	95		14,6	0	E⁰ calme	»		
16	7	774,5	5,0	91	4,0		0	E¹ 7	»		
	12	774,2	13,5	60			1	S² 18	»		
	18	774,0	9,0	87		14,4	0	E⁰ calme	»		

Mois de Janvier 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°	°		K. H.		m/m	
17	7	775,0	3,0	95	2,5		?	E1·2 11	»		Brouillard épais.
	12	774,7	12,5	64			0	NW1·2 14	»		
	18	?	9,0	82		13,0	0	NE1 8	»		
18	7	?	4,6	95	2,4		0	E1·2 12	»		
	12	776,2	13,8	52			0	NW0 cal.	»		
	18	775,6	8,0	95		14,2	0	E0·1 4	»		
19	7	771,0	1,0	100	1,0		0	E1 6	»		
	12	770,6	11,2	80			7	SE2 18	»		Forte brume.
	18	772,1	10,5	75		12,8	7	SE1 7	»		
20	7	772,9	7,0	87	6,6		10	E1·2 10	»	1,6	
	12	772,8	9,8	70			10	SE3 32	»	0,2	
	18	772,7	9,5	72		12,0	10	SE3 32	»	2,6	Pluie dans la soirée.
21	7	774,8	9,0	100	7,0		10	W1·2 14	»	11,0	Pluie dans la matinée, de 6 h. à 10 h. environ.
	12	774,6	12,5	70			6	SE2·3 28	»		
	18	775,7	11,0	74		13,3	8	E1·2 12	»	0,1	
22	7	775,6	7,8	89	7,2		9	E0·1 2	»	1,2	Brouillard.
	12	774,8	11,5	68			3	NW1 5	»		
	18	773,5	8,0	63		12,7	0	N2 3 29	»		
23	7	771,7	2,0	92	1,4		0	N0 1 2	»		Brume.
	12	771,0	12,0	48			8	NW0·1 2	»		Forte brume.
	18	772,4	8,6	84		13,3	7	E1 7	»		
24	7	774,4	6,5	62	3,8		0	E1·2 10	»		
	12	775,2	13,1	65			0	SE2 3 27	»		Brouillard.
	18	776,1	8,0	67		13,7	0	E0·1 4	»		
25	7	777,0	4,8	76	4,5		0	E1·2 14	»		Horizon brumeux.
	12	776,7	14,0	45			0	E0·1 4	»		Brume horizon.
	18	775,7	9,0	61		14,3	1	NE0·1 2	»		
26	7	776,1	2,0	67	1,6		0	E1·2 10	»		Brouillard.
	12	776,5	14,0	33			1	NW1 5	»		Horizon brumeux.
	18	777,1	8,0	92		14,7	1	E1 7	»		
27	7	779,4	1,5	88	1,3		0	E1·2 10	»		Brume.
	12	779,4	14,5	26			0	S0 1 2	»		Brume.
	18	780,2	8,0	85		15,0	1	E1 9	»		
28	7	779,8	2,5	68	1,8		0	E1·2 14	»		Brume.
	12	778,0	14,8	20			0	W1 6	»		Brume
	18	778,7	8,0	90		16,3	0	NE1 9	»		
29	7	776,0	4,5	58	2,2		0	E1·2 14	»		Horizon brumeux.
	12	774,4	17,5	20			0	W0·1 3	»		
	18	774,4	9,0	66		18,0	0	E1·2 11	»		
30	7	772,4	2,5	73	2,5		0	E1 6	»		Horizon brumeux.
	12	771,0	15,0	62			0	NW1 7	»		Brume.
	18	771,2	9,0	97		16,5	1	E1 7	»		Forte brume horizon.
31	7	771,7	2,0	100	1,0		0	E1·2 14	»		
	12	772,1	12,6	79			0	NW0·1 2	»		Horizon brumeux.
	18	772,4	7,0	100		13,0	0	E0·1 4	»		
Moyennes et Totaux à midi		769,4	12,3	60	3,6	13,5	4		12	134,9	
					8,5						

Mois de Février 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°			K. H.		m/m	
1	7	774,1	2,4	98	1,6		0	$E^{1\cdot2}$ 12	»		Horizon brumeux.
	12	773,2	13,2	55		°	0	NW^{1} 9	»		Brume horizon.
	18	772,0	9,0	64		* 14,5	0	N^{1} 7	»		
2	7	769,9	-2,0	100	-2,3		0	calme	»		Gelée blanche.
	12	769,8	5,2	64			0	NW^{1} 9	»		Brume.
	18	768,4	4,5	76		8,5	0	$N^{1\cdot2}$ • 14	»		Horizon brumeux.
3	7	768,3	-1,5	96	-1,8		10	E^{0} calme	»		Abondante gelée bl. Brouill. épais.
	12	768,1	9,0	46			3	$NW^{0\cdot1}$ 2	»		Forte brume horizon.
	18	769,9	6,0	85		10,5	0	E^{1} 6	»		Horizon brumeux.
4	7	771,4	1,0	92	0,5		8	$E^{1\cdot2}$ 11	»		Brouillard.
	12	771,2	12,0	59			2	$W^{0\cdot1}$ 2	»		Brume.
	18	770,1	8,0	88		12,5	0	NW^{0} cal.	»		Horizon brumeux.
5	7	766,3	-1,0	90	-1,4		0	E^{0} calme	»		Gelée blanche.
	12	765,2	4,0	70			0	$NW^{1\cdot2}$ 11	»		Brume.
	18	765,4	6,4	69		8,8	0	$NE^{0\cdot1}$ 2	»		
6	7	768,5	3,8	90	1,5		10	E^{1} 9	»		
	12	769,1	12,5	54			8	$SE^{1\cdot2}$ 14	»		
	18	770,8	10,0	82		13,8	10	$E^{0\ 1}$ 2	»	0,0	Gouttes de pluie dans la soirée.
7	7	770,9	7,0	100	6,8		6	E^{1} 5	»		
	12	770,6	13,0	65			4	$SE^{1\cdot2}$ 10	»		
	18	770,5	7,5	98		13,5	0	E^{1} 6	»		
8	7	768,5	1,8	100	1,8		0	E^{1} 9	»		
	12	766,4	11,0	58			2	NW^{2} 18	»		
	18	763,5	9,0	80		12,4	0	NW^{2} 18	»		
9	7	758,3	5,0	74	3,5		0	$N^{0\cdot1}$ 2	»		
	12	756,7	9,4	53			0	$NW^{2\cdot3}$ 29	»		
	18	756,1	4,8	56		10,3	1	$NNW^{2\cdot3}$ 29	»		
10	7	752,9	2,3	73	1,5		0	NW^{3} 40	»		
	12	753,8	5,5	46			3	$NW^{3\cdot4}$ 43	»		
	18	756,1	3,5	50		7,2	3	N^{2} 18	»		
11	7	758,5	-6,3	58	-6,3		9	N^{2} 21	»		Glace, ruisseaux gelés.
	12	757,9	-1,5	45			7	$N^{2\cdot3}$ 25	»		
	18	758,4	-4,0	51		0,8	8	N^{2} 18	»		
12	7	756,7	-7,0	80	-7,8		5	$NE^{0\cdot1}$ 3	»		Glace, ruisseaux gelés.
	12	755,8	6,5	51			8	SE^{2} 21	»		Brouillard.
	18	756,4	5,0	68		9,5	9	$E^{1\ 2}$ 13	»		
13	7	759,4	1,0	60	0,4		10	$E^{0\ 1}$ 4	»		
	12	760,0	8,0	37			9	$E^{0\cdot1}$ 2	»		
	18	761,3	4,5	46		8,8	10	$N^{0\cdot1}$ 2	»		
14	7	762,8	-1,5	91	-2,0		0	$E^{1\cdot2}$ 10	»		Brouillard horizon.
	12	761,8	8,0	57			0	$NW^{1\cdot2}$ 10	»		
	18	761,9	5,3	59		9,2	8	$N^{0\cdot1}$ 2	»		
15	7	761,5	1,0	57	0,6		10	N^{0} calme	»		Forte brume.
	12	761,4	6,8	40			4	$NW^{1\cdot2}$ 18	»		
	18	762,3	3,3	53		7,8	7	$N^{0\cdot1}$ 4	»		
16	7	763,8	-3,2	88	-3,6		0	calme 0	»		Forte brume horizon.
	12	763,1	9,0	27			0	$NW^{1\cdot2}$ 10	»		
	18	763,4	7,0	46		10,5	0	$NW^{0\cdot1}$ 4	»		

Mois de Fevrier 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette		Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°				K.H.		m/m	
17	7	769,5	2,0	71	0,8		4	E^{1}	9	»		
	12	769,6	10,5	30		°	6	$SE^{0\cdot1}$	2	»		
	18	770,8	7,5	51		12,4	10	$E^{0\cdot1}$	2	»		
18	7	771,5	-1,0	70	-1,2		0	$E^{1\cdot2}$	10	»		
	12	770,5	10,0	35			6	$NW^{0\cdot1}$	3	»		
	18	770,8	7,8	47		11,6	6	S^{1}	5	»		
19	7	769,5	3,5	54	2,6		10	E^{1}	7	»		
	12	769,3	6,4	51			8	SE^{1}	8	»		
	18	769,4	4,8	57		8,3	?	$E^{1\cdot2}$	12	»		
20	7	769,6	-1,2	88	-1,2		0	E^{2}	15	»		Forte brume horizon.
	12	757,4	6,8	68			0	$NW^{1\cdot2}$	12	»		
	18	764,9	4,4	53		7,8	0	$NE^{1\cdot2}$	10	»		
21	7	768,5	0,0	100	-1,5		0	E^{2}	15	»		Gelée blanche.
	12	769,5	10,0	62			0	$E^{1\cdot2}$	12	»		Horizon brumeux.
	18	760,6	6,5	70		11,2	0	N^{2}	15	»		
22	7	768,6	-1,5	92	-2,3		0	$E^{1\cdot2}$	10	»		
	12	766,5	6,0	45			4	NW^{2}	20	»		
	18	765,5	5,0	60		8,8	8	E^{1}	9	»		
23	7	766,1	1,0	84	0,8		0	$E^{0\cdot1}$	2	»		Brume.
	12	763,8	8,0	45			0	$NW^{1\cdot2}$	10	»		
	18	761,4	7,2	60		9,8	0	$NE^{0\cdot1}$	4	»		
24	7	759,1	-0,4	85	-0,6		0	$E^{1\cdot2}$	10	»		
	12	757,9	9,2	43			3	NW^{2}	16	»		
	18	757,3	8,5	50		11,2	0	N^{1}	9	»		Horizon brumeux.
25	7	756,3	-0,5	87	-2,0		0	E^{1}	6	»		Brouillard épais vers 9 h.
	12	755,7	10,5	48			0	NW^{2}	20	»		
	18	756,5	7,2	52		12,0	?	N^{2}	15	»		
26	7	758,9	-0,4	76	-1,8		7	$E^{1\,2}$	10	»		
	12	759,5	12,2	38			10	SE^{1}	7	»		
	18	759,7	8,7	67		14,4	10	$S^{0\cdot1}$	2	»		
27	7	758,0	-1,4	88	-1,4		3	N^{1}	9	»		
	12	755,9	4,7	62			10	$N^{2\cdot3}$	25	»	1,3	Neige (fond immédiatement), pluie et neige fondue. Neige.
	18	758,0	1,0	92		5,0	10	$N^{0\cdot1}$	2	»	1,8	
28	7	757,6	0,5	70	-0,5		?	$E^{1\cdot2}$	14	»		
	12	758,4	8,0	48			9	ESE^{3}	33	»		
	18	758,5	5,5	65		8,7	10	SE^{1}	7	»		
29	7	759,1	6,0	60	3,9		10	$SE^{2\cdot3}$	25	»		
	12	759,0	9,5	45			10	SE^{4}	50	»		
	18	758,2	7,5	50		9,5	10	SE^{4}	24	»	3,0	Pluie dans la nuit.
Moyennes ou Totaux à midi		763,4	8,4	50	-0,4	10,0	4		15		6,1	
					4,8							

Mois de Mars 1932

DATES Jour	Heure	[illegible]	sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette K.H.	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
										m/m	
1	7	755.8	6.7	65	4,7		10	ESE^{1} 7	»	1,2	Pluie entre minuit et 2 h.
	12	756.7	10.7	51			10	$E^{3\cdot4}$ 46	»		
	18	756.6	9.0	56		11,5	10	SE^{3} 32	»		
2	7	758.2	8.4	75	6,5		10	$E^{0\cdot1}$ 2	»		
	12	758.2	10.4	66			10	$SW^{1\cdot2}$ 10	»		
	18	757.9	9.4	71		12,2	?	$SE^{1\cdot2}$ 10	»		
3	7	757.7	7.8	81	6,5		10	$E^{0\cdot1}$ 3	»		
	12	757.2	13.0	58			6	$SE^{2\cdot3}$ 25	»		
	18	756.7	10.0	65		13,3	?	$SE^{1\cdot2}$ 14	»		
4	7	756.4	6.6	77	6,0		0	$E^{0\cdot1}$ 4	»		
	12	756.2	13.6	39			8	SE^{2} 18	»		
	18	756,5	10,0	60		15,3	9	SE^{2} 21	»	0,0	Gouttes de pluie dans la soirée.
5	7	755,7	9,0	66	8,3		9	E^{2} 18	»		
	12	755,6	14,0	38			9	E^{1} 6	»		
	18	755,2	11,5	88		15,3	9	W^{0} calme	»		
6	7	755,1	4,0	90	2,5		1	$N^{1\cdot2}$ 10	»		
	12	755,7	12,0	51			2	$NNW^{3\cdot4}$ 43	»		
	18	755,8	6,8	51		12,8	0	NNW^{3} 41	»		Fort coup de vent entre 15 h. et 16 h. (20 m. à la seconde).
7	7	759,2	5,5	60	3,7		0	NW^{2} 18	»		
	12	760,1	11,0	30			5	NW^{4} 54	»		
	18	761,3	9,5	45		12,5	2	NW^{3} 32	»		Fort coup de vent entre 13 h. et 13 h. 30 (18 m. à la seconde).
8	7	765,8	5,0	63	4,3		0	$NW^{1\cdot2}$ 14	»		
	12	765,0	13,0	36			4	NW^{3} 36	»		
	18	763,7	12,0	45		14,2	8	NW^{3} 32	»		
9	7	761,6	7,0	79	6,5		0	NNW^{2} 20	»		
	12	759,2	13,5	50			7	NW^{3} 36	»		
	18	758,5	11,2	69		14,8	10	$NW^{2\cdot3}$ 29	»		
10	7	755,0	9,2	88	8,4		10	NW^{2} 18	»	0,4	
	12	753,9	13,5	75			7	$NW^{2\cdot3}$ 29	»		
	18	754,5	12,0	59		15,0	2	NW^{2} 18	»		
11	7	756,2	3,0	71	2,3		10	calme 0	»		
	12	757,1	9,0	60			10	$NW^{1\cdot2}$ 11	»	0,0	
	18	758,6	9,0	55		11,0	9	NW^{1} 9	»		Gouttes de pluie.
12	7	759,2	9,2	68	5,8		10	$E^{0\cdot1}$ 1	»		
	12	759,3	13,8	56			10	$SW^{0\cdot1}$ 4	»		
	18	758,9	11,5	72		14,3	10	$NW^{0\cdot1}$ 1	»		
13	7	760,6	6,5	95	6,5		10	$E^{0\cdot1}$ 4	»		
	12	761,8	12,0	80			10	$NW^{0\cdot1}$ 4	»		
	18	761,8	10,5	77		14,5	?	$NW^{0\cdot1}$ 2	»		
14	7	762,4	6,5	78	3,8		?	E^{1} 7	»		
	12	762,3	15,8	38			3	$W^{1\cdot2}$ 10	»		
	18	762,3	12,0	58		18,2	5	$S^{0\cdot1}$ 2	»		
15	7	763,9	6,0	65	5,4		5	$S^{0\cdot1}$ 2	»		
	12	763,6	16,0	33			6	$W^{1\cdot2}$ 14	»		
	18	763,1	13,0	70		17,8	6	$W^{0\cdot1}$ 2	»		
16	7	762,5	13,0	52	9,6		9	SE^{3} 34	»	0,1	Fort coup de vent vers 8 h. (15 m. à la seconde).
	12	762,0	14,0	80			10	$NW^{1\cdot2}$ 14	»	0,8	Pluie fine.
	18	759,1	13,3	70		15,7	10	E^{2} 22	»		

Mois de Mars 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	K. H.	Nuages	PLUIE en m. m.	REMARQUES
		m/m	°		°							
17	7	751,4	13,0	83	10,8		10	$SE^{2\cdot3}$	29	»	7,0	
	12	750,9	13,0	92		0	10	$SE^{2\cdot3}$	27	»	2,2	
	18	749,8	13,0	83		14,2	10	$E^{1\cdot2}$	14	»	1,6	
18	7	751,4	10,4	94	10,4		10	$NE^{0\cdot1}$	4	»	0,5	
	12	752,1	12,6	61			7	NW^{2}	22	»		
	18	753,6	8,5	59		14,8	1	NW^{4}	48	»		
19	7	757,8	6,5	74	5,8		10	$NW^{2\cdot3}$	24	»		
	12	759,4	10,0	59			9	$NW^{2\cdot3}$	24	»		
	18	760,7	10,5	55		12,4	5	NW^{3}	30	»		
20	7	761,1	6,8	88	4,5		10	NNW^{3}	40	»		
	12	762,1	12,8	64			10	NW^{3}	38	»		
	18	760,7	11,0	59		14,2	0	$NW^{1\cdot2}$	14	»		
21	7	763,1	3,0	64	1,8		0	$NW^{2\cdot3}$	26	»		
	12	761,5	14,8	30			5	$NW^{3\cdot4}$	42	»		
	18	761,2	11,5	40		16,0	2	NNW^{4}	50	»		
22	7	764,3	5,0	61	2,4		0	$NW^{0\cdot1}$	4	»		
	12	762,8	15,0	30			0	$NW^{3\cdot4}$	44	»		
	18	761,3	12,0	42		16,8	5	NNW^{4}	50	»		
23	7	760,8	8,5	60	6,8		0	NNW^{4}	52	»		
	12	758,7	14,4	41			3	NW^{4}	60	»		
	18	759,0	10,0	50		15,2	6	NW^{4}	54	»		
24	7	760,6	2,0	82	1,2		8	$N^{0\cdot1}$	2	»		
	12	760,3	12,5	50			4	$NW^{0\cdot1}$	4	»		
	18	759,8	10,0	58		13,6	0	S^{2}	20	»		
25	7	762,4	5,0	65	1,3		0	$W^{0\cdot1}$	2	»		
	12	762,8	13,3	46			7	S^{3}	40	»		
	18	762,3	10,5	62		13,8	10	S^{2}	20	»		
26	7	759,2	8,0	87	7,0		10	$E^{2\cdot3}$	24	»	4,4	
	12	759,2	7,5	93			10	SE^{3}	30	»	8,4	
	18	756,3	7,0	83		8,8	10	$E^{3\cdot4}$	46	»	10,0	
27	7	762,2	7,5	82	5,5		10	$NE^{0\cdot1}$	4	»	0,5	
	12	762,6	11,5	65			8	$NW^{2\cdot3}$	24	»		
	18	762,8	12,5	67		14,0	5	$W^{1\cdot2}$	12	»		
28	7	762,8	9,5	80	6,1		8	$W^{0\cdot1}$	2	»		
	12	763,6	14,5	72			10	SE^{3}	34	»		
	18	761,1	13,0	85		15,5	10	$SE^{3\cdot4}$	46	»	1,0	Pluie entre 23 h. et 24 h.
29	7	760,5	9,8	55	8,0		8	$NW^{3\cdot4}$	46	»		
	12	761,6	13,2	61			5	NW^{4}	60	»		
	18	762,9	14,0	75		15,7	1	NW^{3}	34	»	0,2	Averse vers 16 h.
30	7	763,6	7,0	70	5,4		10	calme	0	»		
	12	762,4	16,5	50			9	SE^{3}	40	»		
	18	760,8	13,0	80		17,8	6	$SE^{3\cdot4}$	42	»		
31	7	758,6	12,5	52	10,6		9	E^{2}	18	»		
	12	757,5	18,0	56			6	$E^{2\cdot3}$	26	»		
	18	757,8	13,7	85		19,2	?	S^{2}	20	»		
Moyennes ou Totaux à midi		759,4	13,0	55	5,6	14,5	7		28		38,3	
					10,0							

Mois d'Avril 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouettes	K. H.	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°						m/m	
1	7	756,6	12,0	80	11,3		9	SE^{2}	18	»		
	12	756,0	17,0	60		°	9	$S^{2.3}$	28	»		
	18	751,6	12,9	85		18,2	9	SE^{1}	7	»	1,0	
2	7	756,1	8,5	74	7,5		0	E^{1}	5	»		
	12	755,5	14,8	50			7	$NW^{1.2}$	10	»		
	18	754,6	11,5	65		15,7	10	SW^{1}	7	»	1,0	
3	7	750,1	7,8	97	7,8		8	SE^{3}	32	»	28,1	Très forte pluie entre 2 h. et 6 h. (coups de tonnerre)
	12	751,6	14,0	78			10	$SE^{2.3}$	25	»		
	18	751,3	13,0	80		15,8	?	SE^{3}	32	»		
4	7	752,6	13,0	82	11,6		4	$SE^{2.3}$	25	»	0,2	
	12	753,6	16,8	65			9	$SE^{2.3}$	25	»		Averses dans l'après-midi.
	18	752,5	14,0	70		16,8	10	$SE^{3.4}$	43	»	9,5	Pluie dans la nuit de 21 h. au lendemain 2 h. environ.
5	7	754,2	9,0	82	7,4		10	NW^{3}	32	»	6,9	
	12	757,1	13,5	65			7	$NW^{2.3}$	29	»		
	18	758,2	11,8	74		14,8	3	$SW^{1.2}$	11	»		
6	7	761,5	7,5	69	7,3		6	$NW^{2.3}$	25	»		
	12	762,4	12,5	38			3	NW^{4}	50	»		
	18	762,6	11,8	41		13,7	8	NW^{4}	56	»		
7	7	765,3	7,8	71	7,0		8	$NNW^{1.2}$	14	»		
	12	764,6	14,0	62			8	NW^{3}	40	»		
	18	764,1	13,0	71		15,3	2	$NW^{2.3}$	25	»		
8	7	763,8	10,2	74	10,1		1	NW^{2}	20	»		
	12	763,6	16,0	32			3	NW^{3}	36	»		
	18	765,1	14,2	29		16,5	3	$NNW^{2.3}$	25	»		
9	7	768,5	8,5	50	7,6		1	NW^{2}	23	»		
	12	767,8	14,3	25			1	NNW^{3}	39	»		
	18	767,7	15,0	28		16,6	2	NNW^{2}	18	»		
10	7	766,8	9,0	56	3,5		2	$E^{0.1}$	4	»		
	12	766,1	16,0	67			2	S^{2}	23	»		
	18	765,2	12,3	87		17,0	9	SSE^{2}	20	»		
11	7	762,7	11,5	70	10,6		10	$SE^{2.3}$	25	»		
	12	761,8	12,0	92			10	S^{2}	21	»		
	18	762,8	10,8	63		12,5	8	NW^{1}	6	»	0,9	Petite pluie dans l'après-midi.
12	7	766,9	6,5	57	4,6		0	$NW^{3.4}$	48	»		
	12	766,0	11,8	35			3	NW^{3}	33	»		
	18	766,8	9,5	47		13,8	0	$NW^{2.3}$	29	»	0,0	Averses dans l'après-midi.
13	7	767,1	4,5	65	3,0		0	NNW^{4}	48	»		
	12	766,8	12,0	36			0	NNW^{4}	60	»		
	18	767,6	10,5	29		12,8	1	NW^{5}	70	»		
14	7	766,9	5,0	54	3,0		8	$NE^{1.2}$	14	»		
	12	763,6	13,5	27			4	NW^{2}	18	»		
	18	760,7	12,0	25		15,0	0	$NW^{1.2}$	14	»		
15	7	754,7	8,5	66	6,6		10	N^{1}	5	»		
	12	752,0	13,0	67			5	$WNW^{1.2}$	14	»		
	18	752,0	12,0	68		14,4	2	NW^{2}	18	»		
16	7	751,4	9,0	65	4,4		10	$E^{0.1}$	4	»		
	12	751,4	9,8	88			10	$SW^{1.2}$	14	»		
	18	752,7	10,0	80		12,0		W^{1}	5	»	1,3	Pluie entre 11 et 13 h.

Mois d'Avril 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouettes	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		mm	°		°			K.H.		mm	
17	7	753,9	8.8	94	4,5		9	SE^{1} 5	»		
	12	753.9	12,8	78		0	9	S^{1} 7	»		Deux coups de tonnerre à 13 h. 30
	18	755.4	9.2	97		13,0	10	$NW^{0.1}$ 2	»	0,2	Gouttes de pluie.
18	7	756,1	7.0	90	2,4		0	NW^{1} 7	»		
	12	757,2	12.4	51			3	NW^{2} 18	»		
	18	757.2	12.3	82		14,8	?	NW^{2} 18	»		
19	7	756,9	7,8	70	5,4		8	$NW^{1\,2}$ 14	»		
	12	756.3	14,8	50			1	NW^{3} 34	»		
	18	756.1	13,1	50		16,2	5	$NW^{3.4}$ 46	»		
20	7	758.7	9,5	58	6,8		6	NNW^{4} 50	»		
	12	759.0	14,0	27			2	NW^{4} 54	»		
	18	760.4	12,5	36		15,1	0	NW^{3} 38	»		
21	7	763,0	7,0	80	2,0		0	$N^{1.2}$ 12	»		
	12	763,0	15,0	37			0	W^{2} 20	»		Légère brume horizon.
	18	764,1	13,0	68		16,0	0	$SW^{1.2}$ 11	»		
22	7	764.3	10,5	73	7,2		10	$E^{1.2}$ 10	»		
	12	761.1	16,0	67			8	S^{2} 22	»		
	18	761.1	14,5	40		18,6	10	E^{2} 20	»		
23	7	760,3	9,4	88	9,2		10	$E^{0.1}$ 4	»	1,4	Pluie dans la mat. entre 3 h. et 7 h.
	12	759,7	13,9	60			10	NW^{3} 30	»		
	18	755,6	15,3	57		17,7	8	NW^{4} 54	»		
24	7	754.4	10,0	66	8,7		2	NNW^{4} 60	»		
	12	752,6	16,5	46			5	$NNW^{4.5}$ 66	»		
	18	752,6	15,5	46		18,6	0	$NNW^{4.5}$ 66	»		
25	7	755,7	9,5	72	5,5		1	NW^{2} 20	»		
	12	756,4	17,0	38			1	$NW^{2\,3}$ 26	»		
	18	756,9	17,6	40		20,2	1	NW^{3} 38	»		
26	7	759,7	10,0	54	7,2		8	NW^{3} 30	»		
	12	759,9	14,8	54			8	SW^{3} 34	»		
	18	759,8	13,0	78		18,0	8	$SW^{2.3}$ 24	»		
27	7	760,8	10,0	?	6,0		0	$E^{0.1}$ 2	»		
	12	761,0	16,0	?			4	$NW^{0.1}$ 4	»		
	18	761,3	14,5	?		17,8	0	SW^{2} 22	»		
28	7	761,6	12,6	?	6,7		8	$E^{1.2}$ 12	»		
	12	761,6	14,6	74			10	$SE^{3.4}$ 46	»		
	18	761,3	13,4	70		15,8	10	$SE^{2.3}$ 26	»	0,0	Gouttes de pluie dans l'après-midi
29	7	759,1	13,5	57	12,5		10	SE^{3} 40	»		
	12	759.1	12,8	71			10	$SE^{3.4}$ 4.	»	0,8	Pluie entre 10 h. et midi.
	18	757,0	16,0	42		15,8	10	SE^{3} 40	»		
30	7	758,2	15,0	75	11,8		10	$E^{2.3}$ 24	»		
	12	758,5	20,3	50			10	SE^{3} 34	»		
	18	758,3	17,0	68		22,0	10	SE^{2} 20	»	1,4	Pluie entre 21 h. et minuit
Moyennes ou Totaux à midi		759,3	14,4	52	7,0	16,0	6		30		52,7	
					11,5						

Mois de Mai 1932

DATES Jour	Heure	BAROMETRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	K. H.	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°						m m	
1	7	755,0	15,0	67	12,5		10	$E^{1\cdot2}$	14	»	3,0	Pluie de minuit à 4 h. environ.
	12	756,0	17,5	58		°	10	$E^{3\cdot4}$	16			
	18	757,4	14,0	80		18,0	10	$E^{1\cdot2}$	12	»	9,0	Pluie dans l'après-midi.
2	7	760,4	10,6	95	6,0		3	NW^2	20	»		
	12	761,8	17,0	50			6	NW^3	30	»		
	18	762,8	18,4	42		18,4	4	NW^3	30	»		
3	7	763,3	11,8	67	9,8		9	$NW^{2\cdot3}$	24	»		
	12	762,0	17,6	68			5	$W^{2\cdot3}$	28	»		
	18	759,5	14,6	82		18,8	10	$W^{2\cdot3}$	28	»	2,0	Pluie dans la soirée.
4	7	755,5	12,4	95	11,8		9	$NW^{1\cdot2}$	12	»	1,0	Pluie entre 2 h. et 6 h environ.
	12	754,5	16,4	75			9	$W^{2\cdot3}$	24	»		
	18	754,0	14,5	62		18,0	10	$W^{1\cdot2}$	12	»	3,4	Forte averse dans l'après-midi, un coup de tonnerre à 16 h. 20.
5	7	753,9	10,2	90	7,8		0	calme	0	»		
	12	754,3	18,2	70			10	$NW^{0\cdot1}$	2	»		
	18	754,6	14,2	85		20,0	10	$SW^{0\cdot1}$	2	»		
6	7	752,9	13,4	60	11,3		10	$E^{0\cdot1}$	2	»	0,8	Pluie fine.
	12	752,3	16,0	70			8	$E^{0\cdot1}$	2	»		
	18	751,3	17,6	60		20,7	7	SE^3	36	»		
7	7	751,4	14,0	94	13,4		10	$SE^{2\cdot3}$	24	»	2,1	Pluie dans la matinée.
	12	752,1	14,0	76			9	W^2	18	»		
	18	752,7	13,5	74		16,6	2	W^2	18	»		
8	7	755,4	9,0	?	7,5		?	NW^4	50	»		
	12	756,3	14,0	?			8	$NW^{4\cdot5}$	64	»		
	18	757,3	15,0	?		16,7	3	$NW^{3\cdot4}$	44	»		
9	7	762,0	11,0	?	8,8		0	NW^2	22	»		
	12	762,5	15,5	61			2	WNW^3	28	»		
	18	762,0	15,4	76		18,3	5	$WNW^{2\cdot3}$	26	»		
10	7	763,2	12,2	66	11,2		0	$NW^{2\cdot3}$	26	»	0,6	Pluie dans la matinée entre 4 h. et 5 h.
	12	763,0	15,4	40			3	$NW^{3\cdot4}$	44	»		
	18	753,2	14,0	51		17,6	2	$NW^{2\cdot3}$	36			
11	7	766,7	11,4	?	9,2		0	NW^3	34	»		
	12	765,3	18,5	?			5	WNW^3	18	»		
	18	764,5	15,5	?		19,5	4	NW^3	40	»		
12	7	764,3	10,6	?	9,3		0	$NW^{1\cdot2}$	14	»		
	12	764,9	20,8	65			4	SW^2	16			
	18	764,6	16,8	?		23,0	5	NW^1	18	»		
13	7	765,0	15,0	?	8,8		0	$NW^{0\cdot1}$	2	»		Horizon brumeux.
	12	763,9	19,5	?			1	N^2	15	»		
	18	764,0	14,3	?		22,0	2	$NW^{1\cdot2}$	12	»		
14	7	763,8	16,5	?	8,7		0	calme	0	»		
	12	763,7	20,7	60			2	$W^{0\cdot1}$	2	»		
	18	762,3	18,7	68		23,0	?	$W^{0\cdot1}$	2	»		
15	7	760,3	16,5	75	11,5		0	calme	0			
	12	759,6	24,0	60			5	$S^{1\cdot2}$	10	»		
	18	759,1	19,0	70		23,0	7	$SE^{1\cdot2}$	10	»		
16	7	760,2	18,0	75	13,4		5	calme	0	»		
	12	760,6	23,0	65			2	$W^{1\cdot2}$	12	»		
	18	761,7	18,0	76		25,3	0	$NW^{2\cdot3}$	24	»		

Mois de Mai 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	K. H.	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°	°					m/m	
17	7	764,7	14,0	65	11,3		0	NW^2	20	»		
	12	764,8	21,5	50			6	NW^2	20	»		
	18	765,5	17,5	63		22,5	0	SW^2	20	»		
18	7	767,6	16,2	64	9,7		0	calme	0	»		Horizon brumeux.
	12	768,3	19,5	64			4	NW^2	16	»		
	18	768,1	18,7	81		22,0	3	NW^{0-1}	2	»		
19	7	768,0	16,5	56	10,8		8	NW^{0-1}	2	»		Forte brume horizon.
	12	767,5	22,5	61			8	W^1	8	»		
	18	767,4	18,2	76		23,0	9	W^{0-1}	2	»		
20	7	767,1	17,2	42	10,4		0	W^{0-1}	2	»		
	12	766,5	22,1	43			6	W^{1-2}	12	»		
	18	765,2	22,5	38		26,0	2	NW^{1-2}	12	»		
21	7	764,2	21,2	43	13,8		8	calme	0	»		
	12	763,9	23,3	48			8	SE^3	36	»	0,0	Averse dans l'après-midi.
	18	762,5	20,4	53		26,8	8	SE^3	36	»	0,7	Pluie entre 23 h. et 24 h.
22	7	763,9	14,9	75	12,5		3	N^{2-3}	28	»		
	12	763,5	20,4	52			2	NNW^4	48	»		
	18	762,8	19,0	62		23,0	1	NW^{3-4}	44	»		
23	7	761,6	15,0	62	13,0		0	NNW^{3-4}	46	»		
	12	760,5	20,8	51			2	WNW^3	36	»		
	18	759,1	19,9	44		21,8	7	NW^3	30	»		
24	7	757,8	14,0	71	12,8		10	NW^{2-3}	28	»		
	12	756,8	15,0	73			8	WNW^3	36	»		
	18	755,8	15,0	74		18,0	2	W^3	30	»		
25	7	755,4	15,4	75	7,8		10	NW^{0-1}	2	»		
	12	754,6	17,4	68			10	W^{0-1}	4	»		
	18	754,4	12,0	93		19,8	10	NW^{1-2}	12	»	3,6	Pluie fine dans l'après-midi et le soir.
26	7	756,9	12,5	70	8,0		0	NW^{1-2}	14	»		
	12	758,4	17,0	42			6	W^3	30	»		
	18	759,6	14,5	55		18,5	7	SW^2	18	»		
27	7	761,9	14,0	72	9,6		1	E^2	16	»	2,7	Forte averse vers 1 h.
	12	761,5	19,5	63			6	SE^3	38	»		
	18	761,6	16,7	80		21,3	8	E^{1-2}	12	»		
28	7	761,2	12,5	90	10,8		10	NW^3	40	»	10,3	Orage dans la nuit, nombreux coups de tonnerre.
	12	761,1	18,5	60			10	NW^{3-4}	42	»	0,3	
	18	761,4	13,7	84		20,6	10	NW^4	50	»	8,0	Pluie dans la soirée.
29	7	761,6	13,0	80	10,2		0			»		
	12	761,7	18,0	58			6			»		
	18	761,2	18,5	66		20,6	2			»		
30	7	763,6	13,0	70	11,0		5			»		
	12	762,5	18,5	34			4	NNW^4	52	»		
	18	762,0	16,0	36		21,4	3	NNW^4	48	»		
31	7	762,1	13,3	72	10,4		9	NW^2	18	»		
	12	761,6	18,5	53			8	NW^2	22	»		
	18	760,4	16,0	77		20,2	7	SW^{0-1}	4	»		
Moyennes et Totaux à midi		760,8	18,7	59	10,4	20,8	6		26		47,5	
					15,6							

Mois de Juin 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	K./H.	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°						m/m	
1	7	758,7	18,5	86	12,8		10	E^{1}	6	»		
	12	758,5	18,8	69		°	9	$SE^{2.3}$	28	»		
	18	757,7	17,9	48		21,2	10	E_{2}	30	»		
2	7	755,9	18,5	56	16,2		6	SE^{3}	32	»		
	12	755,5	19,5	52			10	E^{3}	36	»	19,1	Violent orage pendant l'après-midi, éclairs et tonnerre, pluie torrentielle.
	18	756,9	14,5	56		21,2	10	E^{2}	22	»	16,5	
3	7	759,4	13,5	78	10,8		0	$NW^{0.1}$	2	»		
	12	759,9	19,0	75			1	$W^{2.3}$	26	»		
	18	760,2	17,5	77		19,6	1	$W^{0.1}$	4	»		
4	7	761,4	16,0	72	10,8		0	$W^{0.1}$	2	»		Brume.
	12	760,7	20,5	44			5	S^{3}	30	»		
	18	760,0	19,0	67		24,5	7	S^{3}	32	»		
5	7	759,2	20,4	68	11,0		6	$E^{0.1}$	4	»		
	12	759,2	22,0	55			1	$S^{2.3}$	26	»		
	18	758,2	19,0	82		23,0	8	S^{3}	32	»		
6	7	760,1	17,0	95	14,5		0	$W^{0.1}$	2	»		
	12	761,1	19,8	61			1	W^{3}	30	»		
	18	761,5	18,0	80		21,3	1	$W^{1.2}$	12	»		
7	7	763,8	14,0	60	11,5		0	$NW^{3.4}$	46	»		
	12	763,8	18,5	35			1	$NW^{4.5}$	64	»		
	18	763,9	17,3	37		21,3	1	$NW^{4.5}$	64	»		
8	7	765,1	12,5	58	10,0		0	NW^{4}	48	»		
	12	765,0	19,0	37			3	$NW^{3.4}$	44	»		
	18	764,5	19,2	35		21,4	0	$NNW^{4.5}$	64	»		
9	7	767,4	16,0	48	8,3		0	$NW^{0.1}$	4	»		
	12	767,4	20,5	52			1	$N^{0.1}$	2	»		
	18	766,5	19,0	38		23,3	3	W^{2}	18	»		
10	7	767,1	18,0	52	10,5		0	calme	0	»		
	12	766,0	23,2	33			1	S^{3}	34	»		
	18	765,7	19,6	44		25,0	4	SE^{3}	30	»		
11	7	764,1	17,0	49	14,2		10	E^{2}	22	»		
	12	764,0	20,3	38			9	$SE^{1.2}$	14	»		
	18	764,0	18,2	84		21,7	10	$SW^{1.2}$	10	»		
12	7	762,6	19,5	58	10,2		7	calme	0	»		
	12	761,8	24,0	40			7	S^{3}	34	»		
	18	759,6	21,0	45		24,8	10	$SE^{1.2}$	12	»		
13	7	760,1	16,5	80	14,7		10	calme	0	»	1,0	Tombé dans la nuit.
	12	760,1	24,0	54			10	$W^{1.2}$	10	»		
	18	761,2	19,3	70		24,8	1	$SW^{1.2}$	10	»		
14	7	761,1	18,0	72	12,8		10	$SE^{0.1}$	2	»		
	12	760,2	24,5	51			9	calme	0	»		
	18	759,6	23,0	55		26,8	8	W^{1}	5	»		
15	7	758,9	18,0	80	15,6		10	$NW^{0.1}$	4	»		
	12	759,9	18,9	84			10	$NW^{0.1}$	2	»	4,0	Pluie fine dans l'après-midi.
	18	759,0	19,2	70		23,7	10	$N^{0.1}$	4	»		
16	7	758,6	19,8	90	15,2		9	calme	0	»		
	12	758,2	26,0	67			7	$W^{0.1}$	4	»		
	18	758,1	18,0	91		26,6	10	$NE^{0.1}$	2	»	2,4	Pluie fine dans l'après-midi.

Mois de Juin 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m. m.	°		°			K.H.		m. m.	
17	7	758.2	19.0	89	14.0		6	calme 0	»		
	12	758.7	25.5	50			1	NW 0-1 2	»		
	18	758.2	27.2	29		28.0	6	W 0-1 3	»		
18	7	760.5	22.1	75	14.3		0	NW 0-1 2	»		
	12	761.6	26.5	50			0	W 1-2 10	»		
	18	761.1	22.3	75		27.6	1	S 0-1 4	»		
19	7	760.5	21.0	95	15.1		8	E 0-1 2	»		
	12	760.4	23.0	78			4	E 2 22	»		
	18	759.5	21.0	97		25.5	8	S 2-3 26	»		
20	7	759.5	21.0	75	17.1		8	E 1 2 12	»		
	12	760.2	22.0	76			7	S 3 30	»		
	18	759.6	18.5	92		26.0	10	SW 0-1 2	»	3.0	
21	7	757.5	14.0	88	14.4		10	NW 1-2 12	»	7.1	
	12	759.1	18.5	78			8	NW 2 20	»		
	18	760.5	20.5	58		22.8	3	NW 3 30	»		
22	7	763.2	17.3	59	13.8		0	NNW 4 50			
	12	764.3	20.5	39			1	NNW 4-5 70			
	18	763.3	19.0	40		22.2	1	NNW 4 60	»		
23	7	764.3	16.1	54	13.8		0	NNW 3 36	»		
	12	762.9	21.3	30			2	NNW 4 58	»		
	18	762.0	18.5	40		22.0	0	NNW 4-5 64	»		
24	7	761.2	16.5	76	11.7		0	NW 3 30	»		
	12	760.4	23.5	34			3	NW 3 40	»		
	18	760.9	22.0	48		24.8	4	NW 4 50	»		
25	7	761.5	17.0	60	13.5		10	NW 1-2 12	»		
	12	760,8	23,5	43			0	NW 4 50			
	18	759,9	22,5	38		25,1	0	NW 3-4 42	»		
26	7	761,6	15,8	85	15,2		0	NW 1 2 12			
	12	761,4	25,0	68			0	SW 3 30	»		
	18	761,5	22,0	74		26,0	0	SW 1 2 14	»		
27	7	764,0	20,2	70	14,2		0	NE 0-1 4	»		
	12	763,7	25,0	55			0	NW 1-2 10	»		
	18	763,8	22,0	80		26,8	0	SE 2 20	»		
28	7	763,3	21,0	66	15,2		9	NE 0-1 2	»		
	12	762,0	24,0	65			5	N 1 2 10	»		
	18	762,3	19,5	75		26,8	4	W 0-1 2	»		
29	7	761,8	19,5	63	14,6		8	W 0-1 3	»	0,1	
	12	762,1	22,5	70			6	W 1-2 10	»		
	18	761,4	22,5	80		26,0	5	W 2-3 24	»		
30	7	761,5	21,0	70	14,8		0	W 0-1 2	»		
	12	761,6	24,8	50			3	W 1-2 10	»		
	18	761,4	23,0	65		28,2	2	W 1-2 10	»		
Moyennes ou Totaux à midi		761,3	22,2	54	13,7	24,2	4		25	53,8	
					19,0						

Mois de Juillet 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	K. M.	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m m	°		°						m m	
1	7	761,7	22,0	80	15,5		8	E^{1-2}	14	»		
	12	761,6	25,7	50		°	8	S^{3}	36	»		
	18	760,2	22,7	69		27,7	9	SE^{2-3}	28	»		
2	7	758,8	19,5	84	17,3		8	N^{2}	16	»	9,2	
	12	759,2	23,5	52			1	NNW^{4}	60	»		
	18	759,3	22,8	40		25,2	0	NNW^{3}	58	»		
3	7	760,9	18,5	60	15,5		0	NW^{3-4}	42	»		
	12	760,7	25,5	43			3	NW^{2}	20	»		
	18	761,3	24,5	32		28,5	0	NW^{0-1}	2	»		
4	7	763,0	23,0	59	13,2		0	NW^{0-1}	2	»		Les cigales ont chanté.
	12	764,0	26,5	62			0	NW^{1}	6	»		
	18	763,3	23,0	54		27,5	0	NW^{0-1}	4	»		
5	7	762,8	23,0	84	16,0		0	SE^{1}	8	»		
	12	761,7	27,8	76			0	S^{2}	16	»		
	18	761,8	24,5	55		28,4	0	SE^{1}	9	»		
6	7	762,3	23,5	56	18,8		9	NE^{1}	7	»		
	12	762,1	23,5	59			7	SW^{1}	7	»		
	18	761,5	22,0	70		26,2	9	W^{1}	6	»		
7	7	760,7	22,2	63	15,0		10	SE^{0-1}	4	»		
	12	760,6	23,7	63			8	W^{1}	5	»		
	18	759,4	22,8	67		26,5	8	W^{1}	5	»		
8	7	759,6	19,5	70	18,6		10	NW^{0-1}	4	»		
	12	759,5	25,2	54			9	NW^{1}	7	»		
	18	759,1	23,8	53		26,5	8	NE^{1}	8	»	0,0	Quelques gouttes de pluie.
9	7	760,0	18,0	72	15,0		8	E^{0-1}	2	»		
	12	759,6	25,7	51			8	W^{1}	7	»		
	18	760,4	24,0	60		29,0	10	SE^{1}	9	»	2,1	Pluie dans la soirée.
10	7	760,3	18,8	83	16,0		10	E^{0-1}	2	»		
	12	760,6	25,8	70			9	W^{1-2}	14	»		
	18	760,6	20,8	82		26,8	8	SW^{0-1}	2	»	1,0	Petite pluie entre 14 h. et 15 h. (heure d'été).
11	7	759,8	22,3	65	15,0		9	E^{0-1}	2	»		
	12	759,4	24,8	70			5	W^{1}	9	»		
	18	759,6	21,5	92		27,5	6	SW^{0-1}	4	»		
12	7	760,4	22,0	72	16,8		0	E^{0-1}	2	»		
	12	760,7	27,0	58			2	SW^{1-2}	11	»		
	18	760,0	24,0	55		28,0	0	SE^{0-1}	2	»		
13	7	754,9	21,3	70	19,2		10	SE^{1-2}	14	»	1,0	
	12	754,9	17,5	98			10	E^{1-2}	14			
	18	754,2	19,5	80		25,8	?	W^{0-1}	2	»	69,7	Violent orage entre 13 h. et 15 h. 30 (heure d'été) ; pluie diluvienne, éclairs et tonnerre.
14	7	757,1	18,4	75	11,0		0	NW^{2}	16	»		
	12	757,4	22,0	62			0	WNW^{2}	20	»		
	18	757,2	21,0	68		24,8	1	W^{1-2}	10	»		
15	7	755,0	19,0	77	14,6		10	E^{0-1}	2	»	0,2	Coups de tonnerre. — Pluie.
	12	755,4	19,5	79			10	SW^{1}	7	»	3,5	
	18	753,5	20,3	76		24,8	3	S^{1}	5	»		
16	7	751,5	18,9	92	15,8		10	NW^{1}	5	»	1,7	
	12	751,4	23,5	55			7	NW^{1}	7			
	18	751,4	23,4	?		25,2	8	NW^{1}	6	»		

Mois de Juillet 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	K. H	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°						m/m	
17	7	755,0	19,4	85	14,9		0	NW^{1}	7	»		
	12	755,4	22,7	55		°	2	W^{2}	18	»		
	18	756,2	21,2	70		24,0	5	$SW^{1\,2}$	12	»		
18	7	756,7	18,5	85	14,8		10	$E^{0.1}$	2	»		
	12	757,6	24,0	60			2	SW^{1}	8	»		
	18	758,5	21,5	66		25,5	8	$S^{0.1}$	2	»		
19	7	761,8	18,5	87	15,0		7	$E^{0.1}$	2	»	34,0	Orage entre 23 h. et 1 h. (heure d'été), nombreux écl. et violents coups de tonnerre, très forte pluie.
	12	762,8	19,8	86			10	$W^{0.1}$	2	»	1,1	
	18	761,9	21,2	72		24,2	6	W^{1}	7	»		
20	7	761,5	21,0	75	15,6		0	$SE^{0.1}$	2	»		
	12	760,8	23,3	54			6	$W^{1.2}$	12	»		
	18	759,2	21,8	90		25,8	10	$W^{0.1}$	4	»	17,0	Violent orage dans la soirée entre 19 h. 30 et 21 h. (heure d'été), éclairs et tonnerre sans interruption.
21	7	759,2	18,2	58	14,5		0	NW^{2}	18	»		
	12	759,1	23,3	40			0	NW^{2}	18	»		
	18	758,4	23,5	36		25,7	0	$NW^{2.3}$	22	»		
22	7	760,0	18,8	67	16,2		0	NW^{2}	18	»		
	12	759,9	23,6	44			3	NW^{2}	18	»		
	18	758,5	20,5	58		23,8	2	W^{2}	15	»		
23	7	759,0	16,5	71	15,0		3	NW^{1}	7	»		
	12	759,1	21,0	62			4	W^{2}	18	»		
	18	758,5	21,5	55		22,0	2	W^{2}	20	»		
24	7	761,6	17,0	65	12,4		0	NW^{2}	16	»		
	12	761,3	23,5	43			0	NW^{2}	20	»		
	18	760,5	23,8	45		25,0	0	NW^{2}	16	»		
25	7	761,9	19,0	62	12,2		0	$E^{0.1}$	4	»		
	12	762,2	24,0	49			5	SW^{2}	16	»		
	18	760,5	21,8	62		26,0	8	$E^{0.1}$	4	»		
26	7	761,3	18,8	70	14,5		0	calme	0	»	0,5	
	12	761,2	23,5	65			7	W^{2}	15	»		
	18	760,7	21,5	68		24,8	3	W^{1}	6	»		
27	7	761,9	19,2	53	15,0		0	NW	15	»		
	12	762,1	23,2	55			3	$NW^{1.2}$	14	»		
	18	762,1	19,9	70		24,3	3	$W^{1.2}$	14	»		
28	7	763,2	19,4	65	16,3		0	NW^{1}	7	»		
	12	763,1	25,9	40			3	NW^{2}	23	»		
	18	762,7	22,0	68		28,5	2	W^{1}	6	»		
29	7	763,8	21,0	38	14,0		0	$NE^{0.1}$	2	»		
	12	764,4	25,2	37			0	W^{1}	7	»		
	18	764,1	24,0	65		28,0	0	$W^{0.1}$	2	»		
30	7	764,3	22,0	64	15,0		0	E^{1}	7	»		
	12	764,1	26,5	45			0	NW^{1}	8	»		
	18	764,1	21,0	96		29,2	0	$NW^{0.1}$	4	»		Légère brume horizon.
31	7	764,0	21,0	75	15,3		4	$N^{0.1}$	2	»		
	12	764,4	25,5	65			2	NW^{1}	7	»		
	18	763,4	24,0	65		27,5	3	S^{1}	7	»		
Moyennes ou Totaux à midi		760,2	23,9	58	15,3	26,2	4		15		141,0	
					20,8							

Mois d'Août 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	K.H.	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m m.	°		°						m m	
1	7	762,5	22,0	56	14,6		0	$E^{0\cdot1}$	2	»		Horizon brumeux.
	12	763,0	24,0	74			4	$NW^{1\cdot2}$	10	»		
	18	762,2	22,2	85		26,8	5	$NW^{0\cdot1}$	2	»		
2	7	761,4	21,0	65	16,6		3	$NE^{0\cdot1}$	2	»	0,0	Gouttes de pluie dans la matinée.
	12	761,1	23,0	70			7	$NW^{1\cdot2}$	14	»		
	18	760,1	24,5	43		26,8	2	$NW^{1\cdot2}$	14	»		
3	7	760,3	18,5	65	16,5		4	$NW^{1\cdot2}$	14	»		
	12	759,7	24,0	40			3	$NW^{2\cdot3}$	29	»		
	18	759,0	23,5	41		25,8	0	NW^{3}	35	»		
4	7	761,3	18,5	63	16,6		0	NW^{2}	20	»		
	12	761,2	24,8	35			1	$NW^{2\cdot3}$	29	»		
	18	760,4	24,2	33		27,0	3	$NW^{2\cdot3}$	29	»		
5	7	762,3	19,5	58	16,2		4	$N^{1\cdot2}$	14	»		
	12	762,1	27,5	36			8	$NNW^{2\ 3}$	26	»		
	18	761,9	26,0	35		28,2	3	$NW^{2\cdot3}$	25	»		
6	7	764,5	22,0	53	15,8		0	$NE^{0\cdot1}$	2	»		Brume.
	12	766,3	26,5	37			0	$SW^{1\cdot2}$	13	»		
	18	766,4	22,5	66		27,6	?	$NW^{0\cdot1}$	4	»		
7	7	766,7	21,5	68	14,5		0	$E^{0\ 1}$	2	»		
	12	767,0	24,0	75			0	NW^{1}	8	»		
	18	766,0	21,5	80		27,1	0	$W^{0\cdot1}$	4	»		
8	7	763,3	20,0	78	15,0		0	$NE^{0\cdot1}$	2	»		
	12	763,0	26,0	62			0	NW^{1}	5	»		
	18	761,4	23,0	64		27,0	0	NW^{1}	5	»		
9	7	763,9	21,0	76	14,8		0	$E^{0\cdot1}$	2	»		
	12	764,0	25,5	66			0	SW^{1}	7	»		
	18	763,7	23,0	80		26,4	0	$NW^{0\cdot1}$	4	»		
10	7	764,4	21,0	92	17,7		0	$E^{0\cdot1}$	2	»		
	12	764,5	24,5	75			0	NW^{1}	7	»		
	18	763,4	23,0	93		27,0	0	NW^{1}	7	»		
11	7	763,5	21,0	68	15,5		0	$NE^{0\cdot1}$	2	»		Brume.
	12	763,3	28,5	58			1	$S^{0\ 1}$	4	»		
	18	763,2	24,0	?		28,8	?	$S^{0\cdot1}$	2	»		
12	7	763,1	23,0	65	16,0		0	$E^{0\cdot1}$	2	»		Brume.
	12	762,5	27,8	72			1	NW^{1}	5	»		
	18	761,8	27,0	65		30,6	?	$NW^{0\cdot1}$	2	»		
13	7	761,5	23,5	62	18,0		?	$E^{1\cdot2}$	10	»	0,0	Gouttes de pluie vers 3 h
	12	761,1	29,2	67			9	$NW^{1\cdot2}$	11	»		
	18	761,4	26,0	60		29,4	?	E^{2}	21	»		
14	7	760,4	24,0	69	18,0		5	SE^{1}	7	»		
	12	761,3	29,8	57			7	SE^{2}	21	»		
	18	758,9	27,0	61		30,3	?	SE^{2}	18	»		
15	7	760,4	25,0	65	22,2		5	E^{2}	18	»		
	12	759,8	31,0	37			6	SE^{2}	21	»		
	18	759,8	28,0	43		32,2	?	$SE^{2\cdot3}$	24	»		
16	7	763,4	27,0	43	23,8		?	SE^{2}	21	»		
	12	765,2	32,5	24			?	$SE^{1\ 2}$	11	»		
	18	766,0	31,0	30		33,6	?	$E^{1\ 2}$	11			

Mois d'Août 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ETAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	K.H.	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°						m/m	
17	7	767,9	25,0	53	17,9		0	$NE^{0.1}$	4	»		Brume.
	12	766,3	30,0	41			3	W^{1}	7	»		
	18	765,1	26,0	90		31,6	?	$W^{0.1}$	4	»		
18	7	765,9	25,2	75	19,0		0	$E^{0.1}$	2	»		Brume.
	12	766,3	29,0	50			1	NW^{1}	7	»		
	18	765,9	29,0	60		33,2	?	$NW^{0.1}$	4	»		
19	7	766,7	26,0	72	21,5		1	$E^{0.1}$	2	»		Brume.
	12	766,2	32,5	50			3	$NW^{0.1}$	2	»		
	18	765,6	28,5	57		33,7	?	$S^{0.1}$	4	»		
20	7	765,7	27,5	56	21,4		3	E^{1}	7	»		
	12	764,7	30,2	57			8	$SE^{1.2}$	14	»		
	18	764,3	26,2	70		31,7	?	$SE^{0.1}$	2	»		
21	7	764,5	24,0	60	19,0		?	$E^{1.2}$	10	»		
	12	764,7	29,0	49			0	S^{2}	16	»		
	18	764,8	26,0	65		31,6	?	S^{1}	8	»		
22	7	766,4	24,0	54	18,6		6	E^{1}	8	»		Horizon brumeux.
	12	766,8	27,2	50			0	$NW^{1.2}$	10	»		
	18	766,0	25,6	70		30,0	0	$NW^{0.1}$	2	»		
23	7	766,3	23,0	60	18,3		0	E^{1}	6	»		
	12	765,8	28,8	42			0	$SW^{1.2}$	12	»		
	18	764,8	23,8	90		30,8	7	$NW^{1.2}$	10	»		
24	7	763,0	22,7	88	18,9		2	$E^{0.1}$	2	»		Brumeux.
	12	762,3	30,4	45			2	$W^{1.2}$	14	»		
	18	762,0	25,8	73		32,4	0	SW^{1}	7	»		
25	7	763,3	24,7	70	19,9		7	$E^{0.1}$	4	»		
	12	763,2	30,7	47			5	$SE^{1.2}$	10	»		
	18	763,0	27,0	57		31,3	8	$SE^{1.2}$	14	»		
26	7	764,2	27,0	50	24,2		10	$ESE^{2.3}$	25	»		
	12	763,4	32,5	34			8	$SE^{2.3}$	28	»		
	18	764,6	26,3	61		32,7	9	$SE^{1.2}$	10	»		
27	7	761,0	21,4	75	20,3		10	$E^{0.1}$	2	»	0,1	
	12	763,7	18,6	90			10	$SW^{1.2}$	10	»	42,3	Orage entre 11 heures et 13 heures (temps de Mars.) eclairs et tonnerre sans interruption.
	18	763,6	22,3	68		27,8	9	$SE^{0.1}$	4	»	1,0	
28	7	760,1	18,0	98	17,8		10	$NE^{1.2}$	10	»	32,4	
	12	760,1	22,1	92			10	$NE^{0.1}$	4	»		
	18	759,0	23,8	87		26,8	10	$NE^{0.1}$	2	»		
29	7	760,2	20,0	72	16,7		0	$NE^{0.1}$	2	»		
	12	760,4	25,5	72			0	$SW^{0.1}$	4	»		
	18	760,1	23,0	78		26,5	0	$W^{0.1}$	2	»		
30	7	761,2	20,0	85	17,0		0	calme	0	»		
	12	761,6	25,5	75			0	SW^{1}	7	»		
	18	762,1	23,0	86		27,3	10	$W^{0.1}$	4	»		
31	7	762,0	20,0	93	19,4		10	$N^{0.1}$	2	»		
	12	762,7	25,4	68			7	$W^{1.2}$	12	»		
	18	762,5	24,0	70		27,3	?	$W^{1.2}$	14	»		
Moyennes ou Totaux à midi		763,3	27,3	56	18,1	29,3	4		12		75,8	
					23,7							

Mois de Septembre 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer m/m	Thermomètre sec °	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima °	Maxima °	ETAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouettes	K. H.	Nuages	PLUIE en millimètres m/m	REMARQUES
	7	763,6	18,3	76	19,7		10	SE^2	18	»		
1	12	763,3	24,8	50			5	$SE^{1\cdot2}$	14	»		
	18	762,4	23,7	45		26,4	1	$W^{1\cdot2}$	10	»		
	7	763,7	17,8	80	17,6		0	$E^{1\cdot2}$	10	»		
2	12	763,6	24,8	50			3	$W^{0\cdot1}$	2	»		
	18	762,8	24,0	55		27,8	3	$NE^{1\cdot2}$	10	»		
	7	763,4	21,2	67	18,4		0	$NE^{1\cdot2}$	14	»		
3	12	763,1	26,3	45			0	$SW^{1\cdot2}$	10	»		
	18	761,8	23,5	62		28,0	0	calme	0	»		
	7	760,2	18,2	86	18,2		0	calme	0	»		
4	12	759,4	26,0	69			6	W^1	7	»		
	18	758,1	26,5	45		27,4	0	$NW^{0\cdot1}$	4	»		
	7	760,9	17,3	81	16,4		0	calme	0	»		
5	12	760,9	24,5	52			5	W^1	7	»		
	18	760,9	21,8	88		27,7	?	$N^{0\cdot1}$	2	»		
	7	761,0	17,6	80	16,5		2	$E^{0\cdot1}$	2	»		
6	12	760,4	24,1	64			3	SW^1	7	»		
	18	760,1	21,0	67		26,7	1	$W^{0\cdot1}$	2	»		
	7	759,7	18,0	84	16,8		3	$E^{0\cdot1}$	2	»		
7	12	759,4	24,8	73			3	$NW^{0\cdot1}$	4	»		
	18	758,4	22,0	87		26,0	1	$NW^{0\cdot1}$	2	»		
	7	758,3	19,4	81	18,4		6	$E^{0\cdot1}$	2	»	0,4	Orage dans la nuit, éclairs et ton.
8	12	758,2	26,0	67			5	SE^2	18	»		
	18	757,2	22,0	85		29,7	6	E^1	5	»		
	7	757,0	21,4	70	19,7		6	SE^2	18	»	0,1	
9	12	757,4	25,4	60			10	$SE^{1\cdot2}$	14	»		
	18	758,2	18,5	98		26,4	10	$W^{1\cdot2}$	10	»	120,0	Violent orage dans la soirée, écl. et ton. s. interrupt. Pluie diluvienne.
	7	758,8	21,6	75	17,6		10	$E^{1\cdot2}$	10	»	0,0	Gouttes de pluie.
10	12	759,2	27,4	62			10	$W^{0\cdot1}$	2	»		
	18	757,1	21,3	68		27,8	10	$NE^{1\cdot2}$	10	»		
	7	759,7	18,3	98	18,4		10	$NE^{1\cdot2}$	14	»	17,5	Orage à l'aurore, entre 3 h. et 5 h.
11	12	760,4	26,3	86			3	$SW^{1\cdot2}$	10	»		
	18	759,5	23,8	98		28,0	10	calme	0	»		
	7	760,7	19,9	90	18,2		1	calme	0	»		Horizon brumeux.
12	12	760,9	25,0	75			2	W^1	7	»		
	18	760,2	24,5	60		27,4	1	$NW^{0\cdot1}$	4	»		
	7	761,6	17,0	97	16,4		0	calme	0	»		Forte brume.
13	12	761,7	25,0	66			2	W^1	7	»		
	18	761,9	23,8	69		27,7	3	$N^{0\cdot1}$	2	»		
	7	764,0	18,0	86	16,5		1	$E^{0\cdot1}$	2	»		Forte brume.
14	12	765,2	25,0	78			1	SW^1	7	»		
	18	764,9	22,5	90		26,7	2	$W^{0\cdot1}$	2	»		
	7	766,2	17,5	88	16,8		0	$E^{0\cdot1}$	2	»		Brume.
15	12	767,4	25,0	76			0	$NW^{0\cdot1}$	4	»		Forte brume.
	18	767,4	24,0	75		28,8	1	$NW^{0\cdot1}$	2	»		
	7	768,9	22,0	73	18,4		0	$E^{0\cdot1}$	2	»		
16	12	769,0	28,8	40			0	SE^2	18	»		
	18	768,9	23,0	72		29,7	0	E^1	5	»		

Mois de Septembre 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouettes	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°			K.H.		m/m	
17	7	768,5	21,0	73	17,5		0	E1.2 14	»		
	12	767,4	26,5	60		°	0	SW1.2 14	»		
	18	766,7	21,2	90		27,4	0	calme 0	»		
18	7	764,0	19,8	82	17,0		?	E0.1 4	»		
	12	762,4	26,0	69			9	S1 7	»		Pluie dans l'après-midi. Orage dans la nuit du 18 au 19 notamment à 5 h. 30 (h d'été).
	18	762,0	17,0	97		27,2	10	E1.2 14	»	12,0	
19	7	761,5	19,8	87	16,8		10	E0.1 4	»	17,3	Cet orage a été particulièrement violent à Marignane.
	12	761,4	24,8	65			8	SE1.2 14	»	0,3	
	18	761,6	22,2	81		25,7	?	SE0.1 4	»		
20	7	762,2	22,4	69	20,5		5	SE2 18	»		
	12	762,4	26,1	60			5	SE2 19	»	0,0	
	18	762,4	22,3	62		27,2	8	SE1.2 10	»	10,0	Forte pluie orageuse v. min. (h. d'été)
21	7	761,9	19,0	95	16,5		3	E0.1 2	»	3,3	Horizon brumeux.
	12	761,7	22,3	79			2	W0.1 4	»		
	18	760,9	21,0	92		24,8	0	W0.1 2	»		
22	7	759,6	19,7	86	17,2		1	E1.2 10	»		Horizon brumeux.
	12	759,3	24,5	71			1	SE1.2 14	»		
	18	759,1	22,5	74		26,7	9	SE0.1 4	»		
23	7	758,2	21,0	88	20,8		10	SE1 7	»		
	12	757,9	25,0	72			10	SE1.2 14	»		
	18	755,9	21,0	80		26,0	3	SE1.2 10	»		
24	7	757,9	22,0	84	20,0		10	SW1.2 10	»		
	12	758,6	25,0	74			5	SW0.1 4	»		
	18	760,3	20,5	87		25,9	9	SW0.1 2	»		
25	7	759,7	22,6	96	18,5		8	SW1.2 10	»		
	12	760,7	24,5	86			5	SW1 2 10	»		
	18	760,8	20,0	96		25,9	5	S0.1 2	»		
26	7	759,3	20,0	88	18,6		10	SE1.2 10	»	0,4	Pluie vers 8 h.
	12	759,2	23,4	55			5	SW2 18	»		
	18	758,8	21,0	92		25,4	8	SW1.2 10	»		
27	7	758,6	15,4	90	14,2		10	calme 0	»	0,5	
	12	759,9	18,9	50			8	NW1.2 14	»		
	18	760,6	16,3	64		20,1	0	NW1 7	»		
28	7	761,6	14,5	75	11,8		10	E0.1 2	»		
	12	761,5	22,0	55			10	SE2 18	»	1,1	
	18	762,3	19,0	75		23,1	10	SE1.2 14	»	6,0	
29	7	761,3	19,7	78	17,3		10	E0.1 4	»	56,6	Violente pluie dans la matinée et l'après-midi.
	12	760,3	19,0	80			10	SE1.2 14	»	17,8	
	18	761,8	15,8	97		22,3	10	NW0.1 2	»	11,0	Orage, éclairs et tonnerre.
30	7	764,8	13,8	?	12,0		8	E0.1 2	»		
	12	766,2	20,3	45			4	SW1 7	»		
	18	765,4	15,5	85		22,3	4	S0.1 2	»		
Moyennes ou Totaux à midi		761,6	24,5	62	17,4	26,4	5		10		274,3
					21,9						

Mois d'Octobre 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	K.H.	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m m	°		°						m m	
1	7	761.8	15.8	83	12.8		4	E^{1}	9	»		
	12	764.4	21.6	59		»	8	SE^{1}	9	»		
	18	763.5	17.5	71		22.3	8	E^{1}	5	»		
2	7	761.4	15.6	78	14.5		6	E^{1}	5	»		
	12	761.3	22.0	63			9	calme	0	»	0.3	Pluie fine dans l'après-midi.
	18	759.8	18.2	97		24.4	10	$E^{0.1}$	2	»		
3	7	760.2	17.0	90	15.0		1	NW^{1}	7	»		
	12	759.8	23.0	51			1	$NW^{1.2}$	14	»		
	18	759.0	21.6	58		24.3	7	$NW^{0.1}$	4	»		
4	7	759.4	14.0	80	13.2		0	$NW^{1.2}$	10	»		
	12	758.7	18.0	49			1	NW^{2}	20	»		
	18	759.0	14.7	49		19.8	1	NW^{2}	20	»		
5	7	758.4	6.4	82	5.5		0	$E^{0.1}$	2	»		
	12	758.0	17.4	57			8	W^{1}	7	»		
	18	?	15.4	85		19.3	9	$NE^{0.1}$	2	»	1.0	
6	7	?	12.5	92	12.3		10	$NW^{0.1}$	2	»	1.8	
	12	760.2	17.5	71			8	$W^{0.1}$	2	»		
	18	761.5	14.7	91		19.6	8	$SW^{0.1}$	2	»		
7	7	762.6	12.2	92	10.7		0	$E^{0.1}$	2	»		
	12	761.5	18.7	65			10	$W^{0.1}$	4	»		
	18	758.8	15.8	88		20.0	10	$E^{0.1}$	2	»	2.4	Pluie fine.
8	7	758.2	12.5	90	11.3		0	$E^{0.1}$	4	»	0.7	
	12	757.1	19.8	73			6	$SW^{1.2}$	14	»		
	18	755.3	17.3	70		20.8	10	S^{2}	16	»	1.3	
9	7	749.3	19.2	79	15.3		10	$SSW^{1.2}$	12	»		
	12	749.7	19.8	66			10	$W^{1.2}$	10			
	18	752.0	15.8	74		21.7	10	$NW^{0.1}$	4		5.0	
10	7	753.7	11.4	93	9.8		9	$NE^{0.1}$	2	»	0.4	
	12	754.1	16.4	57			9	$S^{0.1}$	2	»	0.0	Quelques gouttes de pluie vers 13 h.
	18	754.4	13.1	86		18.2	0	$NE^{0.1}$	2			
11	7	757.5	11.0	68	9.3		0	$N^{1.2}$	10	»		
	12	759.4	17.2	56			7	$NW^{1.2}$	10	»		
	18	759.5	14.2	81		18.2	0	$N^{0.1}$	2	»		
12	7	762.8	9.4	82	8.6		5	$E^{0.1}$	4	»		
	12	763.3	18.4	58			5	$NW^{0.1}$	4	»		
	18	763.2	14.3	98		20.8	1	calme	0	»		
13	7	763.4	13.5	82	10.4		9	E^{1}	5	»		
	12	762.5	21.0	67			9	SE^{1}	7	»	3.9	Averse dans l'après-midi, vers 14 h.
	18	762.1	16.8	85		21.2	9	$E^{0.1}$	2	»		
14	7	761.1	11.8	99	11.4		0	calme	0	»		
	12	760.0	17.8	60			1	$W^{0.1}$	2	»		
	18	757.8	16.8	80		18.8	8	$W^{0.1}$	2	»		
15	7	755.2	10.5	78	9.2		0	N^{1}	9		2.2	Pluie dans la matinée entre 1 h. et 4 h. environ.
	12	755.3	13.8	46			1	NW^{2}	21	»		
	18	756.1	12.5	47		14.6	1	NNW^{2}	18	»		
16	7	759.9	11.0	70	9.3		6	$NNW^{1.2}$	10	»		
	12	760.1	15.0	44			4	NW^{3}	36	»		
	18	761.3	12.5	58		16.4	2	NW^{2}	21	»		

Mois d'Octobre 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouette	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°	°		K. H.		m/m	
17	7	763,4	12,3	72	10,4		1	NW1-2 14	»		
	12	764,7	19,0	48			1	NW1-2 14	»		
	18	766,9	18,3	56		21,4	1	NW1-2 14	»		
18	7	765,5	9,0	97	8,6		0	NE0-1 2	»		
	12	765,3	19,5	38			4	NW2-3 27	»		
	18	763,6	17,7	55		21,2	7	NW1-2 10	»		
19	7	762,3	13,5	52	12,6		9	NW2 18	»		
	12	761,8	15,7	46			8	NW2 15	»		
	18	761,6	13,6	76		17,2	1	N3 34	»		
20	7	762,9	10,0	81	6,8		0	E0 1 4	»		Horizon brumeux.
	12	762,7	18,8	56			9	W0-1 4	»		
	18	762,8	14,0	94		19,0	7	calme 0	»		
21	7	763,8	11,0	96	10,6		9	E0-1 4	»		Abondante rosée.
	12	763,8	18,0	78			10	W0 1 4	»		
	18	763,4	12,7	94		18,5	4	E0-1 2	»		
22	7	766,0	14,5	89	11,4		2	E1-2 10	»		
	12	766,4	20,0	67			9	SE1-2 14	»		
	18	766,5	17,0	83		20,3	8	SE1 5	»		
23	7	766,1	13,5	90	13,0		6	E0-1 2	»		
	12	766,0	20,5	70			9	W1 5	»		
	18	766,0	13,8	88		21,0	2	NW1 7	»		
24	7	764,0	12,5	75	11,0		1	NW0-1 4	»		
	12	762,7	17,9	60			1	NW 2 14	»		
	18	760,4	16,7	78		19,5	7	W1 7	»		
25	7	757,4	12,2	63	12,1		1	NW1-2 14	»	0,0	Quelques gouttes de pluie.
	12	756,6	15,7	52			2	NW3-4 43	»		
	18	757,4	12,5	55		18,2	0	NW1-2 14	»		
26	7	760,7	7,7	76	6,4		5	W0-1 4	»		
	12	760,4	15,7	45			8	NW1 7	»		
	18	759,5	14,7	87		16,6	1	NW0-1 2	»		
27	7	758,9	13,7	85	13,3		6	NW1 6	»		
	12	757,8	18,7	70			9	W1 7	»		
	18	756,6	15,5	95		18,7	10	W0-1 2	»	2,3	Pluie dans la soirée.
28	7	755,5	12,0	80	11,6		10	NW1 5	»	0,3	
	12	755,0	14,9	62			9	NW1-2 10	»	0,1	Gouttes de pluie dans la matinée.
	18	755,0	13,0	50		15,1	6	NW1-2 14	»		
29	7	758,7	7,7	75	6,2		0	NW0-1 4	»		
	12	760,0	12,4	37			3	NW1 9	»		
	18	761,2	9,8	48		13,0	6	NW1-2 12	»	0,3	Gouttes de pluie dans la soirée.
30	7	762,5	7,5	81	3,5		2	W0 calme	»		
	12	761,3	12,5	57			9	NW2 15	»		
	18	760,1	13,2	82		13,5	10	W1-2 14	»		
31	7	758,7	10,0	87	7,8		10	NW1 7	»		
	12	756,7	11,5	84			10	NW1 2 14	»	2,1	Violente averse vers 11 h. 30 (temps de Marseille).
	18	759,2	9,3	52		14,0	0	NW2 21	»		
Moyennes et Totaux à midi		760,2	13,7	59	10,5	19,0	5		10	27,1	
					14,7						

Mois de Novembre 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ETAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouettes	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m m	°		°			K. H.		m/m	
1	7	762,4	7,6	89	6,4		0	NNW 0-1 4	»		
	12	762,1	13,3	55			0	NW 2-3 25	»		
	18	763,8	10,2	60		14,5	0	NW 1-2 14	»		
2	7	767,0	3,0	90	1,2		0	W 0-1 3	»		Horizon brumeux.
	12	768,1	12,5	48			0	NW 1 9	»		
	18	769,0	9,5	75		15,3	0	NE 0-1 2	»		
3	7	772,5	7,0	100	5,0		4	E 1 7	»		
	12	773,0	16,9	64			1	SE 1 7	»		
	18	772,5	13,0	88		17,2	0	E 1 5	»		
4	7	771,9	11,2	81	8,5		2	E 1 9	»		
	12	771,7	16,7	62			2	SE 1 9	»		
	18	770,8	14,0	88		17,7	0	E 1 7	»		
5	7	769,6	9,8	87	9,0		10	E 1 7	»	0,0	Gouttes de pluie.
	12	769,4	14,9	82			10	SE 0-1 4	»		
	18	768,5	11,6	97		17,2	1	NE 0-1 3	»		
6	7	766,4	6,7	100	5,8		?	NE 0-1 4	»		Brouillard.
	12	764,6	15,5	75			0	NW 1 7	»		Brume épaisse.
	18	763,3	11,0	87		15,7	0	NE 0-1 1	»		
7	7	761,8	9,1	87	6,6		10	E 0-1 2	»		
	12	761,1	15,0	83			10	S 0-1 1	»	0,0	Gouttes de pluie dans la journée.
	18	760,9	14,5	91		15,8	10	S 0-1 2	»		
8	7	761,6	12,9	90	11,8		10	E 1 7	»		
	12	761,6	17,2	77			8	SE 1-2 10	»		
	18	762,2	14,6	90		18,2	7	SE 1 7	»		
9	7	761,3	12,6	88	10,8		8	E 1-2 10	»		
	12	760,8	18,6	58			7	SE 2 21	»		
	18	759,3	16,0	56		19,2	7	SE 1-2 14	»		
10	7	758,2	13,3	81	11,4		8	E 0-1 2	»		
	12	758,1	19,0	63			8	NE 0-1 2	»	0,2	Petite pluie dans l'après-midi
	18	758,0	15,2	78		19,2	10	N 0 calme	»		
11	7	760,2	14,0	85	12,5		10	NE 0-1 2	»	0,5	Petite pluie entre 1 h. et 2 h.
	12	761,0	16,0	84			10	E 2 18	»	0,8	
	18	762,6	13,8	90		17,0	?	E 0-1 2	»		
12	7	765,5	11,5	93	10,3		0	E 0-1 4	»		Forte brume à l'horizon.
	12	764,6	18,5	59			0	W 0-1 1	»		
	18	763,9	13,0	81		18,8	0	NE 0-1 1	»		
13	7	762,0	8,0	100	5,6		0	NE 0-1 2	»		Brume.
	12	763,5	18,0	68			0	SE 1-2 10	»		
	18	765,6	13,2	97		18,2	6	calme 0	»		
14	7	768,1	8,5	92	7,6		0	NE 0-1 4	»		Forte brume horizon.
	12	769,2	16,8	55			2	W 0-1 4	»		Forte brume.
	18	769,0	12,5	95		17,0	3	N 0-1 1	»		Brouillard.
15	7	767,1	7,6	94	7,4		7	SE 1 5	»		Abondante rosée. — Brume.
	12	766,2	15,6	62			9	S 1 5	»		
	18	764,9	11,7	92		16,6	7	NE 0-1 2	»		
16	7	762,6	8,4	95	8,0		0	E 1-2 10	»		Brouillard.
	12	761,9	15,2	61			8	NW 0-1 2	»		
	18	761,1	10,7	94		15,5	5	calme 0	»		Brume.

Mois de Novembre 1932

DATES Jour	Heure	BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES Minima	Maxima	ÉTAT du ciel	VENTS DIRECTION ET FORCE Girouettes	K.H.	Nuages	PLUIE en millimètres	REMARQUES
		m/m	°		°						m/m	
17	7	761,6	8,2	97	6,6		6	E⁰·¹	3	»		
	12	761,6	15,0	59		0	6	W⁰·¹	1	»		Abondante rosée.
	18	762,6	13,6	89		13,0	10	calme	0	»		Brouillard.
18	7	763,6	13,0	77	12,3		10	SE²	18	»		
	12	764,1	16,3	50			8	SE¹·²	12	»		
	18	763,7	12,8	61		16,3	10	ESE²	18	»	11,9	Violente pluie dans la nuit, entre 22 h. et 5 h., 52mm d'eau de pluie dont 36mm tombés entre 24 h. et 2 h
19	7	763,4	11,5	83	9,3		7	E⁰·¹	1	»	38,0	
	12	764,0	12,2	74			10	E⁰·¹	4	»		
	18	764,2	12,6	77		15,3	10	E⁰·¹	4	»		
20	7	761,4	12,6	84	11,2		10	E¹	9	»		
	12	760,1	15,1	78			10	E¹·²	12	»		
	18	759,6	13,5	88		16,7	10	calme	0	»	0,1	Gouttes de pluie dans la soirée.
21	7	760,2	11,0	95	9,8		10	calme	0	»	0,0	Gouttes de pluie, brouillard.
	12	759,1	15,1	75			6	W⁰·¹	4	»		Epais brouillard horizon.
	18	757,7	12,8	83		16,5	6	N¹	5	»		
22	7	757,2	7,8	94	6,5		0	N¹	7	»		
	12	757,1	13,3	59			6	NW¹·²	15	»		
	18	758,3	8,0	82		14,3	0	NW¹·²	10	»		
23	7	759,3	5,5	71	4,0		2	NW¹	5	»		Brouillard.
	12	759,7	11,5	57			4	NW¹	9	»		Brume.
	18	760,4	10,7	83		13,7	0	calme	0	»		
24	7	763,3	9,2	81	8,9		0	NW¹·²	14	»		
	12	763,6	14,0	55			1	NW²	20	»		
	18	764,8	12,2	70		15,0	0	NW²	20	»		
25	7	767,3	11,2	66	8,5		0	NW²	16	»		
	12	766,6	15,7	52			1	NW²	20	»		
	18	766,2	15,5	63		16,5	0	NW¹·²	14	»		
26	7	766,7	6,5	98	5,6		0	NE⁰·¹	4	»		Rosée.
	12	765,4	13,6	66			1	NW²	16	»		Brouillard.
	18	765,6	10,0	83		15,0	1	N⁰·¹	2	»		Brume horizon.
27	7	764,5	4,8	100	2,8		10	E⁰·¹	4	»		Brouillard.
	12	762,4	13,0	76			10	NW¹·²	14	»	0,0	Gouttes de pluie.
	18	761,5	10,5	85		13,0	0	NW¹·²	12	»		
28	7	761,4	5,0	81	4,9		0	NW¹·²	14	»		
	12	761,3	10,2	52			0	NW²	20	»		
	18	763,7	7,0	72		10,7	3	NW¹	6	»		
29	7	767,4	6,7	89	4,7		10	E⁰·¹	4	»	3,7	Epais brouillard vers 9 h. 30.
	12	768,7	6,2	87			10	NW¹·²	12	»	16,5	Pluie toute la journée le 29, la température atteint son max. (12°,8) vers 21 h.
	18	767,8	12,0	80		12,8	10	E²	20	»		
30	7	768,3	9,0	90	9,0		10	E⁰·¹	4	»	0,8	Pluie entre 3 et 4 h., épais brouillard
	12	767,4	16,3	62			9	SE¹·²	10	»		vers 9 h.
	18	766,0	13,0	78		16,8	3	E¹	6	»		
Moyennes ou Totaux à midi		763,9	14,9	65	7,7	16,0	5		10		74,6	
					11,9							

PLANCHE I

Températures relevées à l'Observatoire de Marseille

Valeurs moyennes

des températures minima, moyenne et maxima

à MARSEILLE

pour chaque jour de l'année de 1866 à 1915

Valeurs

des températures minima et maxima

à MARSEILLE

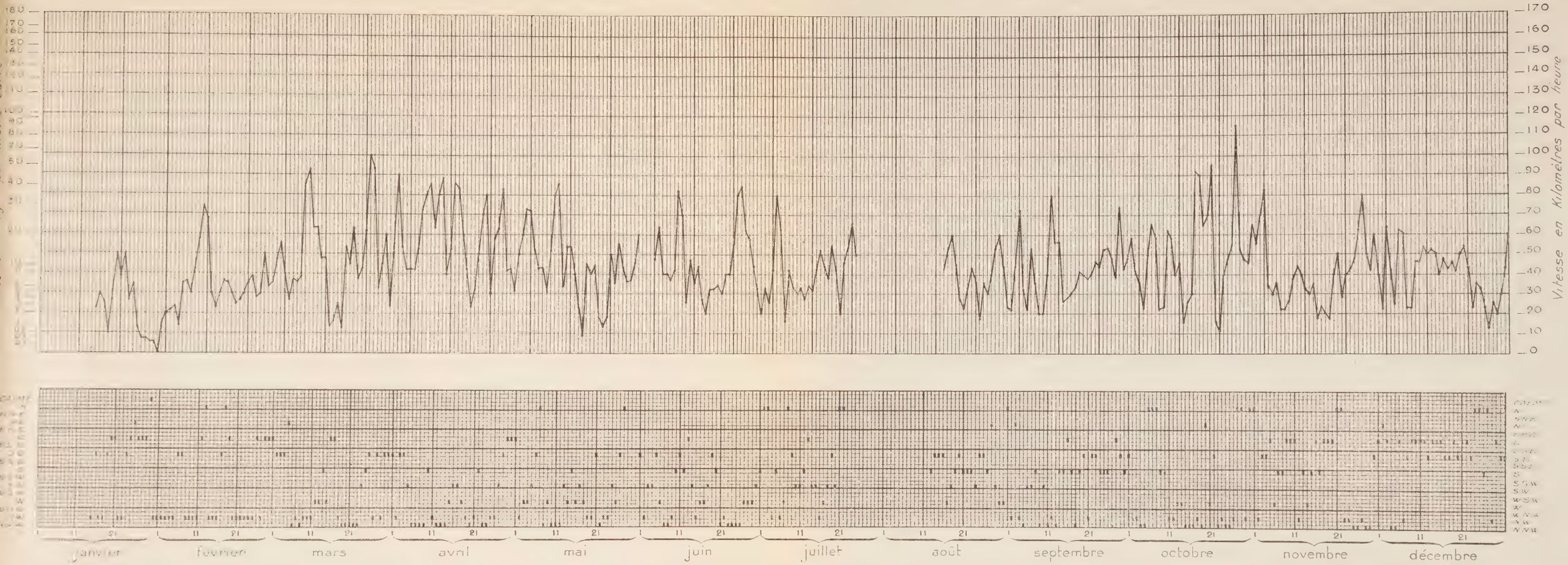
pour chaque jour de l'année **1932**

Janvier · Février · Mars · Avril · Mai · Juin · Juillet · Août · Septembre · Octobre · Novembre · Décembre

PLANCHE II

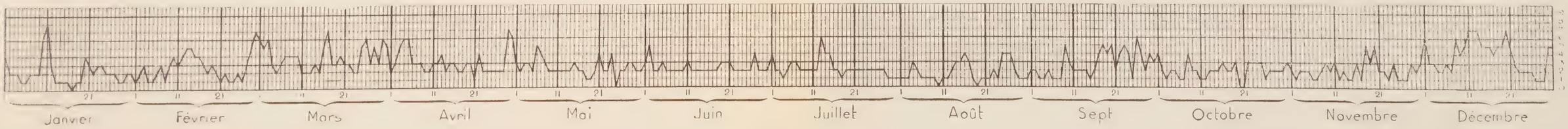
LE VENT A MARSEILLE - 1932

Force instantanée quotidienne maxima du vent (anémomètre Dines, traverse de l'Abattoir). — Directions du vent correspondantes (anémomètres Dines, traverse de l'Abattoir).



ÉTAT DE LA MER - 1932

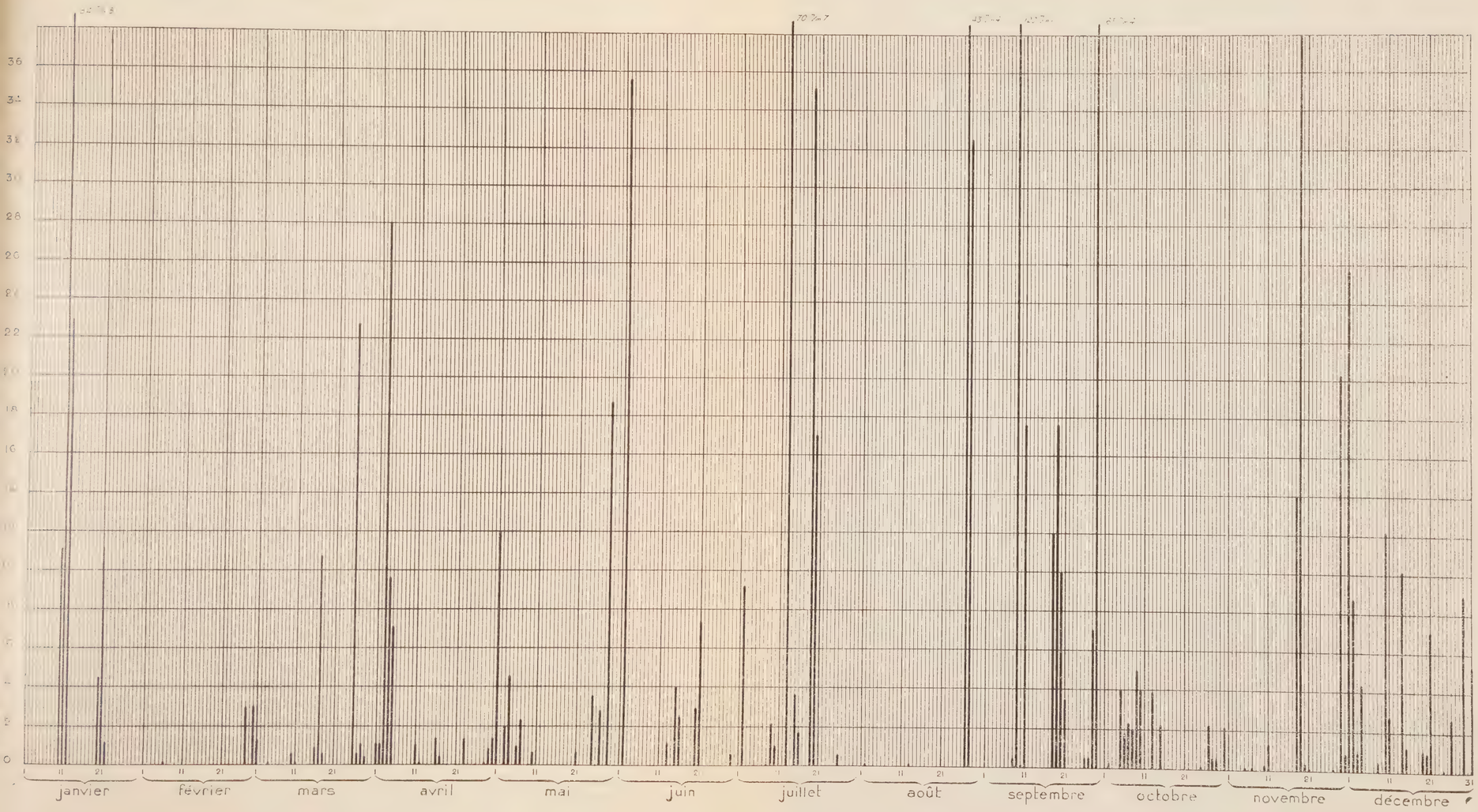
SAINTES-MARIES (12 heures)



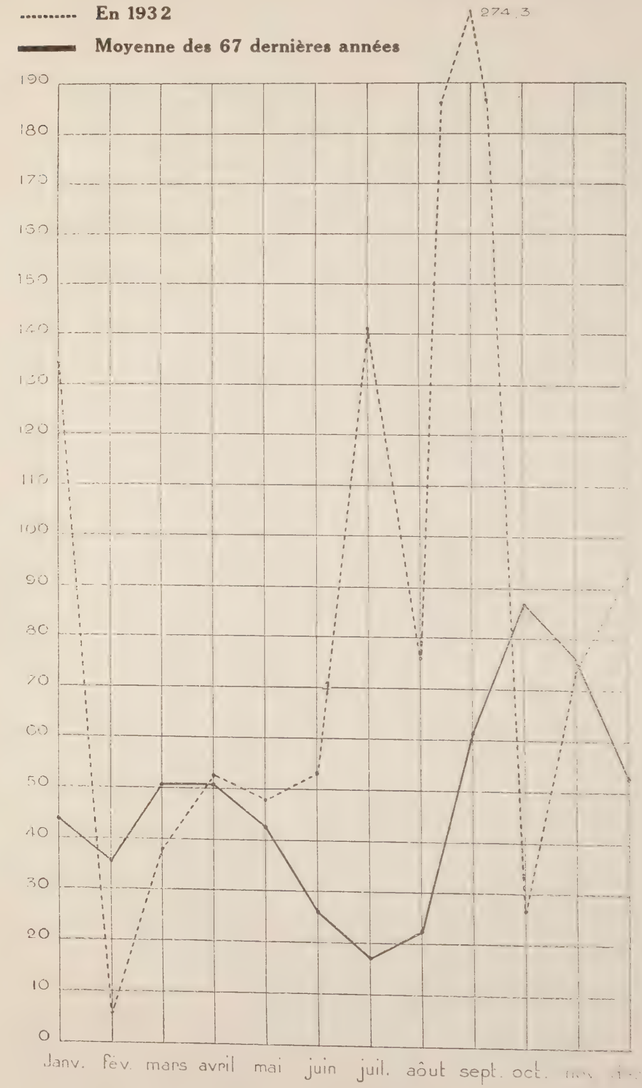
CAP CROISETTES (7 heures)

PLANCHE III

QUANTITÉ D'EAU EN MILLIMÈTRES RECUEILLIE JOURNELLEMENT A L'OBSERVATOIRE DE MARSEILLE PENDANT L'ANNÉE 1932



QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE PAR MOIS



Quantité d'eau totale recueillie en 1932 : **1018 mm,6**
Moyenne des 67 dernières années : **569 mm,9**

ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1931-1932

(Résumé des observations faites à l'Observatoire de Marseille)

Afin de faciliter la comparaison de l'année météorologique 1931-1932 avec l'ensemble des 67 dernières années, nous extrayons les données suivantes des tableaux numériques qui se trouvent à la fin de ce mémoire.

(1931-1932) moins valeurs normales

	TEMPÉRATURE			PLUIE	
	MOYENNE	MINIMA	MAXIMA	Hauteur d'eau	NOMBRE de jours pluvieux
	°	°	°	m/m	
Décembre	− 0,9	− 1,2	− 0,7	− 47,7	− 8
Janvier	+ 1,6	+ 1,1	+ 2,3	+ 90,7	− 3
Février	− 3,2	− 3,5	− 2,8	− 30,6	− 6
Mars	0,0	+ 0,7	− 0,5	− 12,0	+ 1
Avril	− 1,4	− 0,5	− 2,2	+ 1,6	+ 3
Mai	0,8	− 0,3	1,4	− 4,4	1
Juin	− 0,9	− 0,3	− 1,6	+ 27,4	0
Juillet	− 1,4	− 0,8	− 2,1	+123,6	+ 6
Août	+ 1,8	+ 2,3	+ 1,4	+ 53,1	− 1
Septembre	+ 2,6	+ 3,6	+ 1,6	+212,4	+ 5
Octobre	− 0,2	− 0,5	0,8	0,2	− 3
Novembre	+ 1,2	+ 1,5	+ 0,9	− 1,4	0

Le tableau comparatif précédent et l'examen de l'ensemble des observations nous conduisent à formuler les remarques suivantes :

Température. — La moyenne annuelle 14°,09 est légèrement inférieure à la moyenne générale des 67 dernières années : 14°,22. Les mois plus chauds que la normale ont été Janvier, Août, Septembre, Novembre. Les mois plus froids ont été Décembre, Février, Avril, Mai, Juin, Juillet, Octobre. Le mois de Mars a été normal. Un mois est exceptionnel : Septembre avec 21°,9, est le plus chaud de tous les mois de septembre en remontant jusqu'à l'année 1882 ; celui de 1895 n'avait donné en effet que 21°,6 (voir le Bulletin de 1931, p. 93) Par contre, Septembre 1931 avait été le plus froid de la même période avec 16°,3.

Il y a eu en 1931-1932, 32 jours de gelée, 14 en Décembre, 2 en Janvier et 16 en Février. Le jour le plus froid a été le 12 Février avec un minimum de − 7°,8, alors que la moyenne de 67 ans de minima absolus est de − 5°,78.

Alors que l'été 1931 avait été précoce (Juin surtout avait été particulièrement chaud, le plus chaud de tous les mois de Juin depuis 1882) l'été de 1932 n'a commencé

qu'en Août, mois pendant lequel il y eut 14 jours de plus de 30°, avec un maximum de 33°,7 le 19 Août. Cette température est légèrement inférieure à la moyenne générale des maxima absolus : 33°.93.

Pluie. — C'est surtout au point de vue de la pluie que l'année 1932 a été remarquable : l'année météorologique a donné 931mm,50 d'eau contre 569mm,9 en moyenne.

L'année civile 1932 a donné 1018mm,6, près du double de la normale. L'année 1872 avec ses 1093mm reste cependant la plus pluvieuse depuis 1865. L'année la plus sèche depuis cette date est 1921 avec 282mm,2.

Les mois de Janvier, Juillet, Septembre 1932, surtout, ont été exceptionnels, tandis que les mois de Décembre et de Février ont été particulièrement secs. Voici quelle a été la répartition de la pluie pendant les années 1932 et 1872.

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1872	113,8	65,0	137,5	40,5	46,0	2,7	72,7	58,5	4,6	315,2	39,3	197,4
1932	134,9	6,1	38,3	52,7	47,5	53,8	141,6	75,8	274,3	27,1	74,6	92,5

Les orages ont été très fréquents, notamment en été ; ils représentent plus de la moitié du total de la pluie tombée (voir pages 31 et 32).

Le nombre de jours de pluie du 1er Décembre 1931 au 1er Décembre 1932 a été normal (103 jours contre 102 en moyenne.

Afin de comparer facilement l'année 1932 aux années antérieures, nous donnons p. 33, les hauteurs d'eau mensuelles et annuelles de 1882 à 1932 avec, en caractères gras, leurs minima et maxima.

Etat hygrométrique à 12 h. — La moyenne de 1932 (57 c.) est légèrement supérieure à la moyenne des 23 dernières années.

Les mois plus humides que la normale ont été Mai, Juin, surtout Juillet (58 au lieu de 48), Août, Septembre et Novembre. Les mois plus secs que la normale ont été Janvier, Mars, et surtout Décembre et Février ; Avril et Octobre ont été normaux.

Pression barométrique. — L'hiver 1931-1932 a été remarquable par une très haute pression (la pression moyenne de Janvier 769mm,4 est supérieure de 6mm à la normale) des brouillarde fréquents le matin et un peu de vent.

La pression barométrique annuelle a été normale (762mm,37 contre 761mm,50 en moyenne).

Vent. — Le vent a soufflé en 1932, 41 fois (37 fois N et NW, 1 fois SW et 3 fois E et SE) avec une vitesse de plus de 65 km-heure (vent très fort et violent) 1 fois en décembre 1931, 2 fois en février 1932, 5 fois en mars, 11 fois en avril, 3 fois en mai, 4 fois en juin, 2 fois en juillet, 2 fois en septembre, 9 fois en octobre et 2 fois en novembre. Les coups de vent les plus violents sont ceux du 22 mars, 100 km-heure et du 25 octobre, 116 km-heure, tous deux par NNW.

Etat de la mer. — L'état de la mer a atteint ou dépassé l'intensité 6 (mer grosse), 2 fois au Cap Croisettes où l'observation est faite à 7 h. du matin et 20 fois aux Saintes-Maries où l'observation est faite à 12 h.

Principales manifestations orageuses observées en 1931-1932

1932 Avril	3.	— Très forte pluie entre 2 h. et 6 h. Coups de tonnerre.
	17.	— Gouttes de pluie. 2 coups de tonnerre à 13 h. 30.
Mai	4.	— Forte averse dans l'après-midi. 1 coup de tonnerre à 16 h. 40.
	28.	— Orage dans la nuit, nombreux coups de tonnerre.
Juin	2.	— Orage dans l'après-midi, éclairs et tonnerre, pluie torrentielle.
Juillet	13.	— Violent orage entre 13 h. et 15 h. 30, pluie diluvienne, éclairs et tonnerre.
	15.	— Coups de tonnerre, pluie.
	18-19.	— Orage entre 23 h. et 1 h., nombreux éclairs et violents coups de tonnerre. Très forte pluie.
	20.	— Violent orage dans la soirée entre 19 h. 30 et 21 h., éclairs et tonnerre sans interruption.
Août	27.	— Orage entre 11 h. et 13 h. (temps de Marseille) éclairs et tonnerre sans interruption.
Septembre	8.	— Orage dans la nuit ; éclairs et tonnerre.
	9.	— Violent orage dans la soirée, éclairs et tonnerre sans interruption, pluie diluvienne.
	11.	— Orage à l'aurore entre 3 h. et 5 h.
	18-19.	— Orage dans la nuit du 18 au 19, notamment à 5 h. 30 (heure d'été). Cet orage a été particulièrement violent à Marignane.
	20.	— Forte pluie orageuse vers minuit (heure d'été).
	29.	— Pluie, éclairs et tonnerre.

NOTE SUR LES PLUS FORTS ORAGES DE 1932

9 Septembre. — Le 9 septembre, un orage d'une violence inouïe s'est abattu sur Marseille ; il est tombé en quatre heures, 120mm d'eau (pour les gros orages antérieurs, voir p. 38). Les premières gouttes tombèrent vers 17 h. (heure d'été), soit 16 h. T. M. G. A 18 h. la pluie devint diluvienne et continua jusqu'à 22 h., avec d'innombrables éclairs et coups de tonnerre. Les bas quartiers de la ville furent recouverts d'une couche d'eau de 50 cm. qui ne tarda pas à envahir caves et rez-de-chaussées. De lourdes plaques d'égoût furent soulevées par la pression de l'eau. La circulation fut interrompue ; des voitures de tramways déraillèrent ; la nuit venue, une panne d'électricité plongea certains quartiers dans l'obscurité. Dans la banlieue, le « Jarret » déborda, les quartiers de Saint-Jérôme, Malpassé, Saint-Just, la Parette, le Redon, la Cabucelle, Sainte-Marguerite furent parmi les plus éprouvés. Les dégats matériels y furent considérables ; des maisonnettes s'écroulèrent.

Le lendemain, la température s'était à peine rafraîchie, le ciel restant nuageux, sans pluie.

Le mauvais temps a sévi également avec intensité à Aix et dans la campagne environnante. Les stations départementales ont recueilli les 9 et 10 septembre (pluies de plus de 50mm) : Venelles 227mm, Cap Croisettes 195, Mourepiane 114, Septèmes 100, Gréasque et Simiane 87, Gardanne 77, Beaussenq 66, le Grand Sambuc, Pont-de-Mirabeau, Marignane et Port-de-Bouc 53.

Le même jour, au début de l'après-midi, des orages violents avaient éclaté dans le Gard et l'Hérault.

19 Septembre. — Le 19 septembre entre 2 et 6 h. du matin (heure d'été), un orage d'une violence extrême s'est abattu sur Marignane. La quantité de pluie tombée est de 212mm. Il y avait dans certaines rues de cette localité, 50 cm. d'eau. On a recueilli pour cet orage, 83mm à Saint Chamas, 72 à Saint-Louis du-Rhône, 57 à Réaltort, 56 à Istres. L'Observatoire de Marseille n'a enregistré que 18mm de pluie.

29 Septembre. — Dans la nuit du 28 au 29 septembre et la journée du 29, un orage d'une durée de plus de 24 h. a dévasté le littoral entre Saint Raphaël et Saint-Tropez. La ville de Sainte-Maxime a été en partie détruite. Dans les Alpes-Maritimes, l'orage a causé des dégats considérables. A Marseille, il a éclaté vers 23 h. 30 (heure d'été). Après une accalmie vers le début de la matinée, la pluie tomba drue et serrée, à partir de 8 h. 15. On a vécu de nouveau les heures pénibles du 9 septembre et les mêmes quartiers furent inondés. L'orage a été aussi d'une violence extrême aux environs d'Aix et notamment au Pont-de-l'Arc où la foudre a fait deux victimes. On a recueilli, les 28, 29 et 30 septembre, plus de 50mm d'eau en différents points du département : Réaltort 143mm, Arles 121, Simiane 114, Pont de-Mirabeau 113, Cassis 111, La Bédoule 102, Gréasque 100, Aubagne 99, Septèmes 98, le Grand Sambuc 97, Gardanne 95, Marseille 93, Salin-de-Giraud 82, le Défends 80, Cap Croisettes 76, La Ciotat 75, Saintes-Maries 67. Plan d'Aups 66, Faraman 65, Trets 60, Rognes 58, Saint-Chamas 55, Saint Louis du-Rhône 53 et La Couronne 51.

Hauteurs d'eau mensuelles de 1882 à 1932

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1882	31,1	7,4	17,4	26,6	18,8	0,2	16,0	6,3	102,0	124,9	11,8	114,2	476,7
1883	120,3	21,1	47,0	91,0	31,4	17,9	12,3	9,4	28,0	15,7	33,1	11,6	438,8
1884	6,0	14,6	5,4	105,6	68,3	**95,6**	6,4	0,8	78,6	39,2	2,4	55,3	478,2
1885	60,9	27,9	10,6	122,2	25,4	79,1	1,7	11,6	53,8	143,5	83,6	1,4	621,6
1886	91,5	60,6	54,6	26,4	8,7	15,4	5,4	15,9	136,1	183,6	204,3	19,1	821,6
1887	66,0	112,3	25,8	61,9	21,9	7,2	62,0	34,6	62,4	69,0	101,4	27,5	652,0
1888	9,0	71,5	22,1	22,1	22,1	42,6	32,1	45,1	22,6	**5,6**	90,1	**237,7**	650,2
1889	51,2	15,7	32,5	73,5	70,0	15,1	20,3	0,0	0,7	133,3	12,2	26,2	450,7
1890	31,2	6,7	112,1	105,5	67,6	0,3	3,5	22,5	112,7	13,5	65,0	79,8	620,4
1891	24,7	3,9	28,1	26,9	45,2	31,0	19,9	12,6	14,4	210,3	27,7	13,3	458,0
1892	52,2	73,9	100,0	13,5	18,6	14,3	10,6	48,2	33,0	**302,4**	140,9	0,8	813,4
1893	16,1	43,6	22,7	41,5	46,5	28,4	8,1	26,6	50,6	90,8	57,5	52,2	484,6
1894	45,1	4,4	5,6	38,6	112,3	4,9	6,8	0,0	33,7	12,1	86,8	**0,4**	350,7
1895	27,4	42,3	35,7	15,8	90,7	38,4	23,3	9,0	1,3	26,4	59,6	42,8	412,7
1896	3,6	9,3	**3,3**	9,9	14,1	42,8	105,5	**77,4**	9,2	125,1	46,3	190,0	636,5
1897	67,1	11,8	29,9	15,0	11,7	2,5	26,8	34,4	52,9	171,0	14,9	95,6	533,6
1898	99,7	12,2	122,5	59,4	41,7	33,4	0,0	4,0	39,1	151,2	184,4	14,1	761,7
1899	97,8	13,9	33,4	31,8	12,8	24,2	0,8	8,2	49,7	116,7	99,8	22,1	511,2
1900	13,2	41,7	34,3	10,0	15,5	41,6	3,6	68,0	45,6	75,7	124,2	21,9	498,3
1901	35,9	51,0	101,1	26,7	39,3	27,3	62,7	0,6	89,0	156,3	25,9	110,9	729,7
1902	13,6	89,1	33,7	69,0	3,8	25,2	5,2	16,1	21,2	102,1	39,5	7,1	455,6
1903	1,8	5,9	15,9	**4,1**	9,2	68,6	20,6	4,6	21,0	129,6	18,5	126,5	463,9
1904	57,7	27,7	25,8	30,9	9,8	28,7	2,0	48,6	54,4	11,9	8,6	45,0	351,1
1905	37,1	36,9	58,4	52,3	**175,2**	50,9	0,0	29,1	64,9	42,1	69,3	39,2	655,7
1906	26,7	56,2	48,3	58,8	8,9	»	88,3	0,0	**0,0**	224,6	153,2	28,1	693,1
1907	1,1	21,0	19,1	63,0	61,2	14,3	1,8	1,3	162,0	192,6	**266,6**	79,1	883,4
1908	15,9	**0,6**	27,2	49,2	9,5	33,4	22,1	57,6	26,8	24,6	32,9	43,5	343,3
1909	28,8	61,2	140,8	11,9	27,6	43,5	1,4	17,1	103,2	43,4	109,2	31,6	619,7
1910	1,9	40,2	84,9	110,9	44,4	22,4	2,7	4,4	68,1	169,7	83,5	121,3	754,1
1911	54,1	13,8	51,1	60,9	40,4	18,3	4,0	0,0	18,4	50,5	88,5	37,8	438,1
1912	27,1	66,4	41,0	49,0	45,4	50,5	47,3	54,3	91,3	62,4	55,5	35,0	628,3
1913	19,5	12,8	90,8	**167,0**	29,9	10,9	2,2	2,3	162,4	104,1	20,2	40,4	662,5
1914	30,2	94,6	27,6	8,5	80,5	24,8	45,8	63,0	52,3	190,5	43,2	75,2	736,2
1915	58,9	79,5	72,7	56,4	111,5	88,9	1,6	»	39,0	81,3	20,3	37,2	649,6
1916	2,2	**129,8**	70,4	53,2	21,9	2,5	1,6	2,9	78,3	53,0	45,4	56,3	532,6
1917	71,0	54,2	103,3	36,0	99,3	27,8	2,1	4,9	98,3	33,3	**6,9**	117,7	654,8
1918	54,6	9,3	79,3	98,4	38,0	4,2	6,4	0,8	43,8	134,1	89,3	17,2	571,3
1919	123,3	68,1	27,7	15,9	**0,4**	9,0	4,9	0,0	115,3	26,3	52,2	9,1	452,2
1920	61,5	7,7	63,4	84,8	1,5	18,7	1,4	16,7	177,9	228,7	190,2	10,5	863,0
1921	1,2	31,7	16,9	40,7	58,7	2,7	20,3	13,2	9,4	14,7	10,3	62,4	282,2
1922	116,2	43,7	10,8	28,4	11,0	40,4	3,2	2,7	33,4	63,6	20,8	45,1	419,3
1923	3,0	65,6	4,8	96,0	31,9	21,4	0,1	2,5	57,6	68,5	185,9	67,1	607,4
1924	11,1	40,1	70,4	10,4	5,7	68,5	67,6	43,1	59,0	94,7	123,7	63,2	677,5
1925	6,5	26,2	**166,7**	39,0	71,8	0,0	32,8	12,7	6,0	30,5	26,7	35,4	454,3
1926	42,7	36,1	58,4	34,8	145,8	35,1	13,8	10,2	62,2	29,4	203,1	12,7	674,3
1927	29,1	42,3	102,2	5,6	21,4	10,2	6,4	0,2	49,0	19,2	90,9	189,7	566,2
1928	42,1	6,8	127,1	69,1	**31,8**	0,3	0,8	1,7	21,6	121,5	93,1	56,5	573,7
1929	52,2	4,3	5,2	48,1	24,2	6,6	»	20,5	37,8	101,4	22,4	57,6	374,3
1930	111,9	116,9	60,2	61,2	53,9	9,5	17,8	8,7	124,8	30,0	**38,8**	43,9	680,6
1931	25,4	31,8	47,7	6,5	57,2	2,8	7,1	36,6	84,7	116,7	141,6	5,4	563,5
1932	**134,9**	6,1	38,3	52,7	47,5	53,8	**141,0**	75,8	**274,3**	27,1	74,6	92,5	**1018,6**

Secousses séismiques enregistrées pendant l'année 1932 par le seismographe de l'Observatoire de Marseille

Le séismographe de l'Observatoire de Marseille a enregistré en 1932 : 3 tremblements de terre en mai, 1 en septembre, 1 en octobre, 1 en novembre, 2 en décembre, 1 « coup de toit » en mars, 1 en septembre, 1 en novembre et 1 en décembre.

Tremblement de terre local — Il s'est produit le 1er mai, à 3 h. 42 du matin, T. M. Gr. L'enregistrement qui a duré quatre minutes a montré que le centre d'ébranlement se trouvait à une centaine de kilomètres de Marseille. D'une étude (1) faite par M. J. Lacoste, de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, nous extrayons les passages suivants :

« Le 1er Mai 1932, une secousse séismique a été ressentie dans la région provençale et dans les départements du littoral méditerranéen. A Marseille, en particulier, d'après la presse, la majorité de la population a ressenti la secousse, il en a été ainsi à Toulon, vers l'ouest à Banyuls-sur-Mer et dans plusieurs villes du Roussillon.

« L'idée première, émise par différentes personnes, a été que ce séisme se rapportait à la même région que le tremblement du 11 juin 1909, fortement destructeur en Provence.

« La rareté de phénomènes aussi intenses en France donne à ce tremblemunt une importance spéciale et il m'a paru utile d'en préciser l'origine.

« *Les données microséismiques des différentes stations françaises, suisses, espagnoles et italiennes conduisent à un épicentre tout différent.* Ce foyer serait en pleine mer et défini par l'intersection de deux lignes, d'une part sur le prolongement de la chaîne des Pyrénées, en face du Cap de Creus et, d'autre part, sur le prolongement de la vallée du Rhône, soit à 2° 25' Est de Paris et 42° 45' de latitude Nord. Les cartes hypsométriques signalent dans ces parages une rapide augmentation de la profondeur de la mer. Les tables de Mohorovicic conduisent à situer le foyer entre 25 et 45 km. de profondeur.

« L'enquête macroséismique montre un ébranlement d'intensité V(2) dans la région de Marseille et Toulon. Ce mouvement atteint, en se dégradant, la région provençale jusqu'à Nice. Au Nord il est légèrement ressenti dans le Vaucluse, mais paraît nul dans les sédiments de la Camargue et dans la basse vallée du Rhône. A l'Ouest on note une intensité IV(3) à Banyuls-sur-Mer, à Cazouls-les-Béziérs. Il s'accentue de nouveau au pied des Cévennes, vers Sumène, Saint-Jean-du-Gard, Génolhac dans le Gard.

« Une étude macroséismique plus complète paraîtra ultérieurement dans l'Annuaire de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, 1932. »

1) Comptes-rendus des séances de l'Académie des Sciences, tome 195, p. 815.

(2) Ebranlement constaté en général par toute la population : ébranlement d'objets assez lourds, de meubles et de lits ; tintement de quelques sonnettes.

(3) Ebranlement constaté par des personnes en activité, faiblement en plein air, mieux dans les maisons, ébranlement des objets mobiliers, des portes, des fenêtres, craquement des planchers.

CLIMAT DE MARSEILLE

AVERTISSEMENT

Les archives de l'Observatoire de Marseille renferment de nombreuses et anciennes observations météorologiques effectuées au vieil observatoire des Accoules ou dans son voisinage. Malheureusement, elles présentent des lacunes et pour avoir une suite sans interruption, on avait dû, dans des bulletins précédents, remonter seulement à l'année 1823. Les premières observations n'étaient pas absolument comparables à celles de l'observatoire de Longchamp. Il avait fallu établir des corrections dont le détail est donné dans les bulletins mêmes ; mais, possédant un nombre suffisant d'années d'observations (67 en 1932) faites en un même lieu, nous ne publions plus, depuis 1925, les observations faites aux Accoules ; si l'on avait besoin de les consulter il suffirait donc de se reporter à l'un des bulletins antérieurs à 1925.

Au nouvel Observatoire, les thermomètres sont installés, à 75 mètres d'altitude, sous un abri léger, à 1m, 50 au-dessus du sol, au milieu du parc.

TEMPÉRATURE

Les renseignements relatifs à la température sont réunis dans les tableaux de I à V (pages 41 à 44).

Le tableau I (page 41) renferme les températures moyennes annuelles depuis 1866 jusqu'à 1932.

Nous avons pris comme définition de la *température moyenne diurne* la demi-somme des températures minima et maxima. La température moyenne annuelle donnée dans ce tableau est celle des températures moyennes des douze mois de l'année.

Cette moyenne annuelle (14°,22), déduite d'une suite d'années suffisamment longue, paraît à peu près constante ; mais il y a des périodes d'années froides et des périodes d'années chaudes.

Le tableau suivant des températures groupées par dix années montre la quasi invariabilité de cet élément.

De 1866 à 1875.....	14°,23	De 1896 à 1905.....	14°,29
1876 » 1885.....	14°,29	1906 » 1915.....	14°,03
1886 » 1895.....	13°,89	1916 » 1925.....	14°,30

La moyenne (1886-1895) est surtout abaissée par le groupement des cinq années froides consécutives (1887-1891) dont la moyenne n'est que de 13°,44.

Le tableau II (page 42) renferme les minima et les maxima absolus de température de chaque hiver et de chaque été, avec leurs dates, depuis 1866.

On voit, par ce tableau, qu'à Marseille, en hiver, le thermomètre ne descend en moyenne que jusqu'à 5°,8, au-dessous de la glace fondante, et qu'en été, il ne s'élève que jusqu'à 33°,9, au-dessus de ce point ; mais certaines saisons exceptionnelles présentent des extrêmes de température dépassant de beaucoup ces limites.

La température la plus basse enregistrée à Marseille, depuis 1822 date à laquelle remonte la série de nos observations, a été de -14°,3 le 13 février 1929.

Les hivers les plus froids ont été ceux de :

1870-71. Avec 36 jours de gelée dont 24 jours consécutifs du 23 décembre 1870 au 15 janvier 1871 et un minimum de -10°,5 le 24 décembre. Durant cette période, on trouve 9 jours où le thermomètre n'est pas remonté au dessus de zéro, même dans l'après-midi.

1879-80. 40 jours de gelée et minimum de -10°,4,

1887-88. 44 » » de -9°,4,

1890-91. 46 jours de gelée et minimum de -9°,8 avec 17 jours de gelée consécutifs du 6 au 22 janvier 1891,

1894-95. 41 jours de gelée et minimum de -9°,5,

1906 07. 38 » » de -8°,0.

1928-29. 51 jours de gelée dont 18 jours consécutifs du 4 au 21 février 1929 et minimum de -14°,3.

La température la plus élevée, qui ait été constatée depuis 65 ans, a été de 38°,6 et s'est produite le 13 août 1922.

Les étés les plus chauds ont été ceux de l'année 1904 avec 42 jours d'une température égale ou supérieure à 30° dont une première suite de 17 jours consécutifs du 4 au 20 juillet et une seconde de 15 jours du 4 au 18 août. Maximum absolu : 35°,1 ; et de l'année 1911 avec 53 jours d'une température de 30° ou plus, parmi lesquels une suite exceptionnelle de 33 jours consécutifs du 20 juillet au 21 août. Maximum absolu : 35°,3. Enfin l'été 1928 compte 38 jours d'une température supérieure à 30° dont 19 consécutifs et maximum absolu de 35°,2.

Le tableau III (page 43) a pour but de faire ressortir quelles sont en général les fluctuations de la température durant le cours de l'année, et ce qu'ont été en particulier ces fluctuations pendant l'année météorologique 1931-1932.

Il faut rapprocher du tableau III la planche I qui se trouve entre les pages 28 et 29. Sur cette planche on a pointé, pour chaque jour de l'année, les températures minima, moyennes et maxima déduites de toutes les observations faites pendant la période 1866-1915 (50 ans).

On remarquera que la partie ascendante de chaque ligne s'élève moins rapidement que ne s'abaisse la partie descendante. En d'autres termes, on tombe plus brusquement des grandes chaleurs de l'été aux grands froids de l'hiver que l'on ne remonte de ceux-ci aux chaleurs de l'été suivant.

Le minimum absolu tombe le 31 janvier et le maximum absolu le 22 juillet.

Sur la même planche, on a aussi porté en rouge les températures maxima de l'année 1932 et en bleu les températures minima. De la sorte, leur comparaison avec les valeurs moyennes est rendue très facile.

Le tableau IV et le tableau V (pages 43 et 44) indiquent, le premier, le nombre de jours de gelée de chaque hiver, le second, le nombre de jours de la saison chaude pendant lesquels le thermomètre a atteint ou dépassé 30 degrés. Ces tableaux précisent mieux le caractère des saisons que celui donnant simplement les températures extrêmes, ces dernières n'étant parfois que des coups de froid ou de chaleur de courte durée.

Les nombres moyens pour ces deux tableaux sont : 24,5 jours de gelée et 19,0 jours d'au moins 30° de température ; mais si l'on partage ces observations en deux périodes de 30 et 35 années et que l'on établisse de nouveau les moyennes, on trouve respectivement :

pour les jours de gelée :

1re période...	27,0
2e » ...	22,3

pour les jours de température de 30° ou plus :

1re période...	17,7
2e » ...	20,0

Les chiffres obtenus pour les deux périodes diffèrent sensiblement entre eux. Cela tient, d'abord, à l'irrégularité dans la succession des années froides ou chaudes ; mais aussi, surtout pour les gelées où l'écart est le plus fort, au changement de conditions de lieu. Lors de sa fondation, en 1865-66, l'Observatoire de Longchamp était situé, peut-on dire, dans la campagne. Aujourd'hui, au contraire, la ville, en s'étendant de plus en plus, est venue l'encercler de tous côtés et, étant donnée la forte agglomération du quartier des Chartreux, laquelle se trouve précisément, par rapport à Longchamp, dans la direction d'où souffle généralement le vent de la nuit, les minima sont plus élevés qu'ils n'auraient été auparavant. On ne peut donc pas avancer avec certitude, d'après les données du tableau IV, que les hivers actuels sont moins froids que ceux du passé.

PLUIE ET HUMIDITÉ DE L'AIR

Le tableau VII (page 45) fait connaître, pour chaque année, depuis 1866 jusqu'à 1932, la hauteur totale, exprimée en millimètres, de la pluie recueillie, le nombre de jours de pluie et celui des jours de neige.

On voit, par ce tableau, que le régime des pluies est beaucoup moins régulier que celui de la température. La hauteur totale annuelle subit des fluctuations énormes ;

ainsi, en 1921, on n'a recueilli que 282mm,2, tandis qu'en 1872, on trouve 1093mm,15, quantité qui dépasse le quadruple de la précédente. De là la nécessité d'embrasser une longue période pour estimer cette hauteur annuelle moyenne.

La moyenne générale est 569mm,93. Il survient parfois des pluies vraiment torrentielles ; par exemple, en 1879, dans les journées des 15 et 16 septembre, on a relevé 236mm,5, dont 120mm,5 le 16, de minuit à 9 h. du matin. Le 21 septembre 1890, après un violent orage, on a recueilli 76mm,6, dont 60mm au moins tombés en 50 minutes et le 1er octobre 1892 au matin, il est survenu un autre orage exceptionnel, au sujet duquel une note spéciale a été insérée dans le Bulletin de la dite année et qui a donné l'énorme quantité de 221 millimètres en 4 heures environ, dont 64mm en 40 minutes. Le 8 novembre1907, après un orage d'une violence inouïe, on a recueilli un total de 149mm,8 ; en particulier, de 1 h. à 5 h. 30 de l'après-midi, 112mm,7. Le 11 septembre 1930, on a recueilli 120mm,5 en 24 heures, après deux violents orages qui ont donné chacun 36mm et 84mm,5. En 1932, on a recueilli du 10 au 12 janvier, 118mm,2 après une pluie torrentielle, se répartissant comme suit : le 10 dans la nuit, 11mm, le 11, 84mm,8 dont 22mm entre 16 h. et 18 h., le 12, 22mm,4. Le 9 septembre, dans la soirée, on a recueilli, après un violent orage, 120mm en 4 heures. Enfin, le 29 septembre on a recueilli 85mm,4 (voir page 32).

Si les pluies abondantes ne sont pas très rares en Provence, il n'en subsiste pas moins que le climat de cette région est caractérisé par sa sécheresse : le manque absolu de pluie peut durer pendant deux mois entiers. En 1913, on doit signaler une longue période très sèche. Du 5 juin au 8 septembre, il n'est tombé que 4mm,5 en 11 jours pluvieux. En 1915, pendant les mois de juillet et d'août il n'est tombé que 1m,6 d'eau et pendant les mois de juin, juillet, août 1916 on n'a recueilli que 7mm d'eau. Enfin, en 1923, il n'est tombé que 2mm,6 du 22 juin au 13 septembre, c'est-à-dire, en près de trois mois. Des sécheresses aussi prolongées sont assez rares ; mais ce qui est fréquent, au contraire, ce sont, à très courts intervalles, des alternances de pluie et de mistral qui ne laissent en définitive que peu d'humidité à la terre.

Le tableau VI (page 44) montre qu'il y a en général deux périodes pluvieuses dans l'année : la principale, qui fait rarement défaut, comprend les mois de septembre, octobre, novembre et décembre ; l'autre, plus courte et moins constante, survient au commencement du printemps. Dans l'intervalle, s'intercale une série très sèche : on voit, en effet, que la pluie recueillie pendant le trimestre juin-juillet-août n'atteint pas en moyenne, la huitième partie du total annuel. Le mois qui reçoit le moins de pluie est juillet ; celui qui en reçoit le plus est octobre.

Nous donnons dans la sixième colonne de ce tableau le nombre des jours pluvieux pendant lesquels il est tombé plus de 1/2 millimètre d'eau. Cette définition du jour pluvieux, recommandée par M. Eiffel, semble plus conforme à la réalité.

Il faut rapprocher de ce tableau VI la planche III ; on y a indiqué jour par jour la hauteur d'eau recueillie, par un trait vertical dont la longueur est proportionnelle à cette quantité. — On y a représenté aussi la courbe des hauteurs d'eau mensuelles moyennes déduites des observations des 67 années précédentes (trait plein) et celle analogue relative à l'année 1932 (pointillé).

Pour compléter ce qui vient d'être dit relativement à la pluie, nous donnons à la fin du tableau VI (page 44) les moyennes mensuelles de l'état hygrométrique à midi pour la période 1910-1932 et pour l'année météorologique 1931-1932.

Cet élément a été obtenu au moyen du psychromètre (ensemble des thermomètres sec et mouillé).

L'état hygrométrique ou humidité relative est, comme on sait, le rapport qui existe entre la tension réelle de la vapeur d'eau contenue dans l'air au moment de l'observation et la tension maxima de la vapeur d'eau pour la même température ; il est exprimé en centièmes : ainsi, lorsque l'air est saturé, c'est-à-dire lorsqu'il renferme toute la vapeur d'eau qu'il peut contenir à cette température, l'état hygrométrique est 100.

L'état hygrométrique suit *grosso modo* la marche de la pluie, mais avec une allure plus amortie : minimum en juillet, il augmente presque d'une manière continue jusqu'en décembre pour décroître ensuite à peu près sans interruption jusqu'en juillet.

Il n'en est pas tout à fait de même pour la pluie : le mois de juillet, où il pleut le moins, est également celui où l'air est le plus sec ; mais le mois d'octobre, où il pleut le plus, n'est pas celui où l'air est le plus humide.

VENTS

L'influence du vent sur le climat est considérable partout ; en Provence, elle est plus grande encore qu'ailleurs, car la fréquence des vents violents y est exceptionnelle.

Comme l'indique son nom, le *mistral* est le vent dominant de la contrée, et c'est à lui que Marseille, ainsi que le reste de la Provence, doit la sérénité habituelle de son ciel. Il entraîne toujours un abaissement de la température souvent très notable ; il arrive parfois que le mistral débute à l'état de vent chaud ; mais cet effet est de courte durée.

Le mistral acquiert souvent une grande violence ; il devient alors vraiment terrible, tel que le décrivaient déjà les auteurs de l'antiquité et cause de grands dégâts. Par sa sécheresse, il provoque, sur les êtres vivants, une évaporation intense qui entraîne une sensation de froid particulièrement désagréable ; les personnes nerveuses en sont affectées d'une façon toute spéciale. Ainsi que nous l'indiquions déjà, il succède souvent aux courtes averses (Voir mémoire, page 38).

Parmi les tempêtes de mistral les plus violentes qui aient été observées à Marseille depuis un grand nombre d'années, nous devons signaler celle du 29 décembre 1923 (0 heure à 4 heures). On a enregistré de nombreux dégâts ; arbres déracinés, poteaux abattus, cheminées et murs démolis, palissades renversées, toitures enlevées, avaries dans le port. Il faudrait sans doute remonter très loin dans le passé pour trouver un ouragan d'une violence semblable. L'anémomètre Dines (cap Pinède) a marqué vers 3 h. 30 une vitesse de 140 km. à l'heure (110 kg. de pression par m², d'après la formule donnée par le constructeur $P = 0{,}07\ V^2$). C'est le chiffre le plus fort enregistré par cet instrument depuis son installation (avril 1919).

Les vents du Sud, du Sud-Est et de l'Est, principalement ceux du Sud-Est, acquièrent aussi quelquefois une très grande violence. A l'approche de nos côtes, ils sont redoutés par les navigateurs.

La prédominance des vents de N-W et d'W est très nette : mais l'on aurait été conduit à une appréciation tout à fait erronée si, pour estimer cette fréquence relative, on s'en était tenu à une seule observation par jour. Par exemple, si l'on s'était borné

à l'observation de 7 heures ou à celle de 22 heures, on aurait trouvé que les vents les plus fréquents étaient ceux d'E à N-E ; si l'on s'était borné à l'observation de 12 heures ou de 16 heures, on aurait trouvé une prédominance exagérée des vents de N-W et d'W ; c'est que, sur les côtes soufflent des brises régulières qui viennent de la terre pendant la nuit et de la mer au milieu du jour.

Les graphiques de la planche II font connaître d'une part, la force instantanée maxima du vent enregistrée chaque jour de l'année par l'anémomètre Dines (traverse de l'Abattoir) ainsi que sa vitesse maxima en km-heures, d'autre part ses directions aux heures correspondantes, et enfin l'état de la mer observé chaque jour à 7 heures au Sémaphore du Cap Croisettes et à 12 heures aux Saintes-Maries (pour l'échelle voir page 10).

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

Le tableau VIII (page 46), donne la pression annuelle moyenne, à midi, depuis la date de l'installation de l'Observatoire de Marseille sur le plateau de Longchamp, à l'altitude de 75 mètres.

La pression est réduite à 0 degré et au niveau de la mer.

La pression pour l'année météorologique 1931-1932 : 762^{mm},37 ne diffère pas beaucoup de la moyenne générale : 761^{mm},50..

Le tableau IX (page 46), donne, pour la même heure de midi, les pressions meusuelles moyennes de l'année 1931-1932 et celles déduites de 67 années d'observations (1866 à 1932), ainsi que les valeurs extrêmes constatées pendant toute la période. La dernière colonne de ce tableau montre que c'est en janvier que la pression atmosphérique varie le plus et en juillet qu'elle varie le moins

C'est le mois de janvier qui a la moyenne la plus élevée, 763^{mm},45 ; le mois d'avril qui a la moyenne la plus basse : 759^{mm},21.

La pression moyenne de janvier 1925 : 772^{mm},6 est la plus forte moyenne mensuelle de toute la période considérée. Celle de mars 1869 : 751^{mm},7, est la plus faible.

TABLEAU I

Températures moyennes annuelles

NOUVEL OBSERVATOIRE

1866...	14,94	**1889**...	13,39	**1912**...	13,89
1867...	14,64	**1890**...	13,51	**1913**...	14,56
1868...	14,65	**1891**...	13,84	**1914**...	13,74
1869...	13,81	**1892**...	14,32	**1915**...	13,80
1870...	13,80	**1893**...	14,59	**1916**...	14,47
1871...	13,49	**1894**...	14,30	**1917**...	13,54
1872...	14,82	**1895**...	14,35	**1918**...	14,30
1873...	14,53	**1896**...	13,58	**1919**...	13,79
1874...	13,72	**1897**...	14,63	**1920**...	14,94
1875...	13,91	**1898**...	14,78	**1921**...	14,85
1876...	14,66	**1899**...	14,99	**1922**...	14,13
1877...	14,64	**1900**...	14,52	**1923**...	14,33
1878...	14,17	**1901**...	13,58	**1924**...	14,50
1879...	13,50	**1902**...	14,18	**1925**...	14,10
1880...	14,75	**1903**...	14,12	**1926**...	14,70
1881...	14,45	**1904**...	14,74	**1927**...	14,69
1882...	14,35	**1905**...	13,80	**1928**...	14,20
1883...	13,77	**1906**...	13,89	**1929**...	14,35
1884...	14,26	**1907**...	14,15	**1930**...	14,84
1885...	14,35	**1908**...	14,17	**1931**...	14,14
1886...	14,16	**1909**...	13,41	**1932**...	14,51
1887...	13,09	**1910**...	13,71		
1888...	13,37	**1911**...	14,99		

Moyenne générale de 67 années (année civile). 14,22

Année météorologique 1931-1932..... 14,09

TABLEAU II

Minima et Maxima absolus de température avec leurs dates entre 1865 et 1932 (1)

ANNEES	MINIMA ABSOLUS		MAXIMA ABSOLUS	
	°		°	
1865-66	— 1,7	15 Décembre.	31,1	18 Juillet.
1866-67	— 3,9	4 Janvier.	31,6	15 Août.
1867-68	— 8,1	11 Décembre.	33,2	10 Août.
1868-69	— 4,0	9 Mars.	34,9	17 Juillet.
1869-70	— 7,3	29 Décembre.	32,9	23 Juillet.
1870-71	—10,5	24 Décembre.	33,0	20 Juillet.
1871-72	—11,3	11 Décembre.	33,1	27 Juillet.
1872-73	— 3,0	14 Février.	34,4	9 Juillet.
1873-74	— 4,8	16 Décembre.	33,2	12 Juin.
1874-75	— 5,5	1 Janvier.	33,8	16 Août.
1875-76	— 8,5	4 Décembre.	36,7	28 Juillet.
1876-77	— 6,2	12 Mars.	37,1	20 Août.
1877-78	— 6,7	14 Janvier,	33,9	16 Juillet.
1878-79	— 6,4	10 Janvier.	32,1	30 Juin.
1879-80	—10,4	11 Décembre	34,0	20 Juillet.
1880-81	— 6,4	16 Janvier.	35,0	23 Août.
1881-82	— 1,2	2 Novembre 13 et 26 Déc. 6 et 21 Fév.	34,3	3 Juin.
1882-83	— 3,9	3 Décembre.	31,7	13 Juillet.
1883-84	— 3,3	19 Décembre,	35,2	17 Juillet.
1884-85	— 4,5	24 Décembre.	35,3	25 et 27 Juillet
1885-86	— 5,2	12 Janvier.	33,5	21 Juillet.
1886-87	— 6,0	3 Janvier.	34,1	16 Juillet.
1887-88	— 9,4	28 Décembre.	31,2	15 Août.
1888-89	— 6,0	24 Février	33,0	11 Juillet.
1889-90	— 6,8	3 Mars.	35,0	18 Août.
1890-91	— 9,8	18 Janvier	32,6	1 Juillet.
1891-92	— 5,7	6 Mars.	34,1	18 Août.
1892-93	— 8,6	17 Janvier.	35,2	2 Juillet.
1893-94	— 5,8	4 Janvier.	34,6	27 Août.
1894-95	— 9,5	31 Janvier.	33,1	4 Septembre
1895-96	— 6,2	11 Janvier.	32,3	9 Juillet.
1896-97	— 4,7	25 Janvier.	34,6	30 Juin.
1897-98	— 2,8	7 Décembre.	34,6	25 Juillet.
1898-99	— 4,3	26 Mars.	34,2	22 Juillet.
1899-1900	— 6,1	11 Décembre.	33,5	23 Juillet.

ANNÉES	MINIMA ABSOLUS		MAXIMA ABSOLUS	
	°		°	
1900-01	— 7,7	16 Février.	34,0	30 Juin.
1901-02	— 4,7	7 Décembre.	38,0	9 Juillet.
1902-03	— 7,0	6 Décembre.	33,1	29 Août.
1903-04	— 3,7	26 Février.	35,1	20 Juillet.
1904-05	—10,0	3 Janvier.	37,6	4 Juillet.
1905-06	— 6,0	25 Janvier.	34,6	7 Août.
1906-07	— 8,0	4 Février.	33,1	13 Août.
1907-08	— 3,9	8 Février.	32,7	26 Juillet.
1908-09	— 6,2	25 Février.	36,3	14 Août.
1909-10	— 4,5	2 Février.	31,5	21 Août.
1910-11	— 5,6	2 Février.	35,3	6 Août.
1911-12	— 3,2	4 Février.	32,6	16 Juillet.
1912-13	— 2,0	25 Novembre	30,8	27 Août.
1913-14	— 9,0	15 Janvier.	31,1	11 Août.
1914-15	— 4,6	29 Janvier.	30,1	13 Juillet.
1915-16	— 2,3	11 Janvier.	35,1	3 Août.
1916-17	— 6.8	1 Février.	35,2	20 Juillet.
1917-18	— 7,8	28 Décembre	33.6	17 Juillet.
1918-19	— 3,6	5 Février.	33,6	22 Août.
1919-20	— 2,8	10 Décembre. 9 Février.	33,7	21 Juillet.
1920-21	— 7,3	18 Décembre	36,5	8 Août.
1921-22	— 5 2	15 Décembre	38,6	13 Août.
1922-23	— 4,2	23 Janvier.	35,4	14 Juillet. 4 et 6 Août
1923-24	— 4 0	2 Février.	33,7	8 Juillet.
1924-25	— 3.4	13 Mars.	32,3	22 Juillet.
1925-26	— 4,9	15 Janvier	33,7	16 Juillet.
1926-27	— 4,0	25 Décembre	33.0	21 Juillet.
1927-28	— 8,7	18 Décembre	35.2	4 Août
1928-29	—14,3	13 Février.	33,8	3 Juillet.
1929-30	— 3,8	20 Décembre	34,7	24 Août.
1930-31	— 5,8	12 Janvier.	33,8	3 Juillet.
1931-32	— 7,8	12 Février.	33,7	19 Août.

Minima absolus	Moyenne générale (1865-66 à 1931-32)	— 5.78
	Année Météorologique 1931-1932.....	— 7.8 le 12/2 1932
Maxima absolus	Moyenne générale (1865-66 à 1931-32).....	33,93
	Année Météorologique 1931-1932.....	33,7 le 19/8 1932

(1) Entre 1822 et 1865, à l'ancien observatoire situé aux Accoules, le minimum minimorum a été observé le 28 décembre 1829 (—11°, 4) et le maximum maximorum le 15 juillet 1859 (37°,7).

TABLEAU III

Comparaison des moyennes mensuelles de l'année météorologique 1931-1932 avec les moyennes de 67 ans (1866-1932)

MOIS	MINIMA		MAXIMA		MOYENNES		ECARTS	
	Moyennes de 67 ans	Année 1931-1932	Moyennes de 67 ans	Année 1931-1932	Moyennes de 67 ans	Année 1931-1932	Moyennes de 67 ans	Année 1931-1932
	°	°	°	°	°	°	°	°
Décembre....	3,48	2,30	11,74	11,00	7,61	6,70	8,26	8,70
Janvier	2,53	3,60	11,25	13,50	6,89	8,50	8,72	9,90
Février	3,14	-0,40	12,83	10,00	7,99	4,80	9,69	10,40
Mars	4,93	5,60	15,04	14,50	9,99	10,00	10,11	8,90
Avril.....	7,46	7,00	18,23	16,00	12,85	11,50	10,77	9,00
Mai.....	10,69	10,40	22,17	20,80	16,43	15,60	11,48	10,40
Juin	14,01	13,70	25,78	24,20	19,90	19,00	11,77	10,50
Juillet.....	16,11	15,30	28,32	26,20	22,22	20,80	12,21	10,90
Août.....	15,82	18,10	27,95	29,30	21,89	23,70	12,13	11,20
Septembre...	13,80	17,40	24,80	26,40	19,30	21,90	11,00	9,00
Octobre.....	10,04	10,50	19,80	19,00	14,92	14,70	9,76	8,50
Novembre....	6,23	7,70	15,12	16,00	10,68	11,90	8,89	8,30

NOTE. — Dans le tableau III, les moyennes de 67 ans du mois de décembre ont été obtenues en faisant la moyenne de tous les mois de décembre 1866 à 1932 inclus. Les chiffres en regard sont ceux du mois de décembre 1931.

TABLEAU IV

Nombre de jours de gelée de chaque hiver (1)

1865-66.... 8 j.	1888-89.... 25 j.	1911-12.... 5 j.
1866-67.... 12	1889-90.... 37	1912-13.... 14
1867-68.... 37	1890-91.... 46 (3)	1913-14.... 21
1868-69.... 17	1891-92.... 18	1914-15.... 20
1869-70.... 25	1892-93.... 28	1915-16.... 14
1870-71.... 36 (2)	1893-94.... 29	1916-17.... 29
1871-72.... 25	1894-95.... 41	1917-18.... 30
1872-73.... 6	1895-96.... 24	1918-19.... 19
1873-74.... 22	1896-97.... 15	1919-20.... 12
1874-75.... 40	1897-98.... 21	1920-21.... 19
1875-76.... 40	1898-99.... 13	1921-22.... 20
1876-77.... 24	1899-1900.. 27	1922-23.... 24
1877-78.... 30	1900-01.... 33	1923-24.... 31
1878-79.... 26	1901-02.... 26	1924-25.... 15
1879-80.... 40	1902-03.... 18	1925-26.... 21
1880-81.... 12	1903-04.... 17	1926-27.... 25
1881-82.... 19	1904-05.... 30	1927-28.... 14
1882-83.... 20	1905-06.... 23	1928-29.... 51 (4)
1883-84.... 13	1906-07.... 38	1929-30.... 8
1884-85.... 26	1907-08.... 21	1930-31.... 25 (5)
1885-86.... 23	1908-09.... 33	1931-32.... 32 (6)
1886-87.... 41	1909-10.... 23	
1887-88.... 44	1910-11.... 26	

(1) Pendant la période comprise entre la fin de l'automne incluse au commencement du printemps inclus.
(2) Dont 24 jours consécutifs du 23 décembre 1870 au 15 janvier 1871.
(3) Dont 17 jours consécutifs du 6 au 22 janvier 1891.
(4) Dont 18 jours consécutifs du 4 au 21 février.
(5) Dont 5 jours consécutifs du 19 au 25 décembre 1930, 9 jours consécutifs du 8 au 16 janvier 1931 et 5 jours consécutifs du 6 au 10 février 1931.
(6) Dont 8 jours consécutifs du 19 au 26 décembre 1931, et 5 jours consécutifs du 24 au 28 février 1932.

TABLEAU V

Nombre de jours où la température a atteint ou dépassé 30° pendant chaque été.

	j		j		j
1866	9	1889	12	1912	5
1867	6	1890	11	1913	6
1868	18	1891	15	1914	4
1869	12	1892	18	1915	2
1870	14	1893	27	1916	18
1871	9	1894	19	1917	24
1872	10	1895	35	1918	16
1873	23	1896	12	1919	17
1874	21	1897	26	1920	15
1875	20	1898	23	1921	24
1876	25	1899	24	1922	23
1877	35	1900	15	1923	35
1878	20	1901	30	1924	17
1879	24	1902	19	1925	13
1880	9	1903	15	1926	6
1881	28	1904	42 (1)	1927	18
1882	14	1905	37	1928	38 (3)
1883	9	1906	32	1929	34 (4)
1884	14	1907	20	1930	17 (5)
1885	38	1908	11	1931	20 (6)
1886	9	1909	15	1932	14 (7)
1887	24	1910	5		
1888	4	1911	53 (2)		

(1) Dont 17 jours consécutifs du 4 au 20 juillet et 15 jours consécutifs du 4 au 18 août 1904.
(2) Dont 33 jours consécutifs du 20 juillet au 21 août 1911.
(3) Dont 19 jours consécutifs du 10 au 28 juillet 1928.
(4) Dont 10 jours consécutifs du 17 au 26 juillet 1929.
(5) Dont 6 jours consécutifs du 26 au 31 août 1930.
(6) Dont 6 jours consécutifs du 10 au 15 juin 1931
(7) Dont 13 jours consécutifs du 14 au 26 août 1932.

TABLEAU VI

Hauteurs d'eau mensuelles, nombres mensuels de jours pluvieux et état hygrométrique

MOIS	MOYENNES DE 67 ANS 1866-1932		ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1931-1932			ÉTAT HYGROMÉTRIQUE A MIDI	
	Hauteurs d'eau	Nombre de jours pluvieux	Hauteurs d'eau	Nombre de jours pluvieux		Valeurs moyennes de 23 ans 1910-1932	Année météorologique 1931-1932
				au total	plus de 1/2 =/=		
	m/m	j	m/m	j	j	c	c
Décembre	53,09	9,9	5,40	2	1	64	59
Janvier	44,18	9,2	134,90	6	6	61	60
Février	36,67	8,5	6,10	3	2	58	50
Mars	50,25	9,9	38,50	11	7	57	55
Avril	51,07	10,2	52,70	13	10	52	52
Mai	43,06	9,4	47,50	10	10	54	59
Juin	26,38	6,6	53,80	7	6	51	54
Juillet	17,45	4,3	141,00	10	9	48	58
Août	22,66	4,7	75,80	4	2	51	56
Septembre	61,85	7,4	274,30	12	9	56	62
Octobre	87,29	10,6	27,10	14	9	60	59
Novembre	75,98	10,5	74,60	11	5	62	65
Totaux ou moyennes	569,93	101,9	931,50	103	76	56,1	57,4

TABLEAU VII

Hauteurs d'eau annuelles de 1866 à 1932 (1)

Années	Hauteurs d'eau tombées	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige	Années	Hauteurs d'eau tombées	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige	Années	Hauteurs d'eau tombées	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige
1866	453,9	81	0	**1890**	620,4	95	5	**1914**	736,2	131	4
1867	371,4	94	6	**1891**	458,0	98	4	**1915**	649,6	124	3
1868	741,5	91	6	**1892**	813,4	93	4	**1916**	532.6	108	0
1869	399,2	73	2	**1893**	484,6	86	2	**1917**	654,8	124	1
1870	496,3	70	6	**1894**	350,7	92	3	**1918**	574,4	100	3
1871	531,6	84	3	**1895**	412,7	110	5	**1919**	452.2	106	7
1872	1093,2	131	0	**1896**	636,5	108	2	**1920**	863,0	113	2
1873	484,0	94	0	**1897**	533,6	107	1	**1921**	282,2	83	0
1874	604,2	67	3	**1898**	761,7	97	0	**1922**	419,3	105	3
1875	438,8	66	3	**1899**	511,2	94	5	**1923**	607,4	108	1
1876	455,6	92	3	**1900**	498,3	100	0	**1924**	677,5	112	2
1877	311,8	105	2	**1901**	729,7	122	5	**1925**	454,3	88	1
1878	467,7	91	4	**1902**	455,6	120	3	**1926**	674,3	103	2
1879	727,4	96	3	**1903**	463,9	103	0	**1927**	566,2	96	1
1880	511,8	88	1	**1904**	351,1	87	0	**1928**	573,7	106	0
1881	393,3	93	2	**1905**	655,7	115	2	**1929**	374,3	75	7
1882	476,7	96	1	**1906**	693,1	87	3	**1930**	680,6	121	3
1883	438,8	117	4	**1907**	883,4	116	1	**1931**	563,5	89	1
1884	478,2	89	0	**1908**	343,3	98	1	**1932**	1018,6	117	1
1885	621,6	108	1	**1909**	619,7	110	3				
1886	821,6	102	1	**1910**	754,1	127	3				
1887	652,0	87	6	**1911**	438,1	119	3				
1888	650,2	107	5	**1912**	628,3	116	0				
1889	450,7	109	4	**1913**	662,5	124	0				

	Hauteur d'eau annuelle	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige
Moyenne générale de 1866 à 1932 (année civile).	569,93	99,5	2.4
Année météorologique 1931-1932.....	931,50	102	1

(1) De 1823 à 1865, l'année la plus pluvieuse a été 1839 (906 m/m, 21 d'eau recueillie pour 76 jours de pluie et 1 jour de neige). Il est vrai que le nombre de jours de pluie a été souvent plus grand. En particulier il a été de 102 jours en 1853 (804 m/m, 52 d'eau recueillie).

TABLEAU VIII

Pression atmosphérique annuelle moyenne, à midi

1866..	762,21	1884...	762,39	1902...	761,56	1920...	762,42
1867..	761,81	1885...	760,84	1903...	762,32	1921...	762,80
1868..	761,76	1886...	760,89	1904...	761,75	1922...	761,27
1869..	761,82	1887...	761,70	1905...	761,97	1923.	761,04
1870..	761,14	1888...	761,58	1906...	761,62	1924...	761,34
1871...	761,61	1889...	761,02	1907...	761,82	1925.	761,58
1872...	760,64	1890...	761,30	1908...	762,47	1926.	761,23
1873...	761,77	1891...	762,06	1909...	760,80	1927...	761,21
1874...	761,99	1892...	760,49	1910...	760,57	1928..	761,78
1875...	761,62	1893...	761,25	1911...	762,26	1929...	762,09
1876...	760,52	1894...	761,58	1912...	761,95	1930.	761,07
1877...	760,99	1895...	760,20	1913...	762,40	1931...	761,06
1878...	760,72	1896...	761,88	1914...	761,66	1932...	762,36
1879...	760,40	1897...	762,20	1915...	760,01		
1880...	762,10	1898...	761,90	1916...	760,16		
1881...	761,27	1899...	762,37	1917...	761,02		
1882...	762,59	1900...	760,85	1918...	762,32		
1883...	761,91	1901...	761,09	1919...	760,73		

Moyenne générale de 67 années (année civile)..... 761,50 m/m
Année météorologique 1931-1932..... 762,37

TABLEAU IX

Pression atmosphérique mensuelle moyenne, à midi

MOIS	Année météorologique 1931-1932	Moyennes de 67 ans	PRESSIONS MOYENNES MENSUELLES EXTRÊMES				AMPLITUDE
			Maxima		Minima		
Décembre.....	765,60	762,04	767,7...	1873	755,1...	1874	12,6
Janvier.....	769,40	763,54	772,6...	1925	753,0...	1895	19,6
Février.....	763,40	762,65	770,5...	1891	754,6...	1879	15,9
Mars.....	759,40	760,17	767,2...	1874	751,7...	1869	15,5
Avril.....	759,30	759,21	764,5...	1870	753,5...	1879	11,0
Mai.....	760,80	760,52	763,8...	1922	757,5...	1890	6,3
Juin.....	761,30	761 37	763,8...	1917	759,4...	1903	4,4
Juillet.....	760,20	761,52	763,6...	1911	759,5...	1893	4,1
Août.....	763,30	761,68	763,4...	1898	758,7...	1870	4,7
Septembre.....	761,60	762,40	765,3...	1895	759,3...	1882	6,0
Octobre.....	760,20	761,48	765.3...	1921	757,6...	1875	7,7
Novembre.....	763,90	761,47	767,6...	1889	756,4...	1871 / 1887	11,2
ANNÉE.....	762,37	761,50	772,6...	Janv. 1925	751,7...	Mars 1869	20,9

STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

établies dans le DÉPARTEMENT des BOUCHES-DU-RHÔNE

Imp Nouvelle Rue Sainte (20)

OBSERVATIONS PLUVIOMETRIQUES

Hauteur d'eau recueillie (exprimée en millimètres)

TOTAUX MENSUELS ET ANNUELS

STATIONS		1931	1932											TOTAUX
NOMS	Altitudes	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	des douze mois
Plan d'Aups (Béthanie)	710	9	132	2	95	120	60	57	140	24	120	63	76	899
Le Grand-Sambuc	613	13	92	4	63	71	62	86	151	14	189	36	44	824
Venelles	409	2	101	13	39	73	83	79	106	12	303	39	31	881
Pourcieux	351	4	86	16	82	85	31	60	141	6	137	48	58	753
Rognes	323	»	79	»	62	34	88	63	57	45	141	13	57	639
Gréasque (Puits Léonie)	318	7	103	2	53	58	32	60	116	7	241	32	58	768
La Bédoule-Roquefort	276	7	47	1	74	103	32	50	180	25	142	54	55	769
Trets	248	9	95	10	36	74	19	45	91	7	95	58	46	585
Pont-de-Mirabeau	244	13	57	6	55	50	42	85	171	32	175	26	39	751
Simiane	238	8	101	4	56	67	47	66	121	26	263	32	46	840
Le Défends (Rousset)	235	7	74	7	40	53	41	46	96	6	144	27	47	586
Septèmes (Usine Duclos)	233	»	111	7	36	53	36	60	98	49	264	24	41	779
La Marchonne	211	8	76	3	52	50	28	56	30	30	85	28	58	505
Gardanne	205	6	118	2	50	47	45	56	78	42	250	37	42	772
Cuges	200	5	126	6	71	109	29	38	131	29	117	58	48	767
Les Pennes	167	7	82	4	58	30	33	56						
Réaltort	164	2	90	3	45	49	52	53	60	41	277	39	57	769
Bonneval	141	3	42	»	54	19	67	30	52	49	82	27	50	474
Aubagne	127	8	148	3	59	78	28	54	163	28	156	51	54	829
Cap Croisettes (Sémaphore)	116	13	62	16	17	47	50	54	103	42	315	20	114	851
Eyguières	93	2	64	10	49	23	18	42	68	33	63	19	100	491
Marseille	75	5	135	6	38	53	48	54	141	76	274	27	75	932
Saint-Rémy	60	24	79	»	60	36	88	70	67	10	61	35	64	594
Le Merle	56	3	59	0	18	10	18	44	73	31	96	30	101	482
La Fare	53	6	75	13	39	29	33	37						
Entressen	44	1	122	?	?	14	32	?	46	44	96	21	66	
Châteaurenard	43	10	12	4	68	54	73	76	80	32	67	25	81	653
Mourepiane	35	3	125	6	29	28	14	21	32	27	246	16	63	608
Pont de Rognonas	26													
Istres	25	7	103	12	92	38	37	33	57	31	160	36	139	744
Beaussenq	21	?	97	14	?	17	38	67	70	27	171	?	116	
Arles	8	16	136	12	90	40	45	83	84	31	233	52	79	901
Planier (phare)	7	11	26	»	14	26	31	32	13	22	66	9	110	359
La Couronne (phare)	7	9	174	19	67	14	51	43	41	30	143	21	121	734
Faraman (phare)	6	10	72	17	47	17	36	38	?	16	118	7	69	
Marignane	6	16	76	5	52	48	25	79	50	60	319	31	54	801
St-Louis-du-Rhône	5	8	117	15	55	22	30	27	64	22	188	32	39	619
Saint-Chamas	4	8	50	12	29	27	18	36	78	52	207	35	117	667
Saintes-Maries	4	6	103	10	75	16	21	60	72	14	123	16	30	544
Cassis	2	5	160	3	54	64	26	40	123	30	162	35	55	756
La Ciotat	2	6	51	»	32	18	4	44	101	78	109	16	16	396
Port-de-Bouc	2	7	91	0,3	25	22	14	30	48	37	168	25	151	617
Berre	2	6	99	13	45	28	30	72	65	46	114	26	69	611
Giraud (Salin de)	1	5	107	15	60	33	29	56	51	24	132	17	92	620

RÉSUMÉ COMPARATIF

DE LA TEMPÉRATURE, DE L'ÉTAT DU CIEL ET DE LA FORCE DU VENT

dans dix stations

MOIS	Marseille — 7 h. m. Altitude : 75m					Arles — 8 h. m. Altitude : 8m					Gréasque — 7 h. m. Altitude : 322m					Giraud — 8 h. m. Altitude : 1m					Cap Croisettes — 7 h. m. Altitude : 116m				
	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Force du vent	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde
Déc. 1931..	11,0	2,3	6,7	4	3,3	9,8	0,6	5,2	2	5,0	9,7	-1,0	4,4	3	0,4	9,1	-0,7	4,2	3	5,4	13,1	5,4	9,3	3	4,1
Janv. 1932	13,5	3,6	8,5	4	3,3	12,7	3,1	7,9	3	2,6	12,1	1,6	6,9	3	0,7	11,9	1,4	6,7	4	4,0	14,5	8,2	11,4	4	3,2
Février....	10,0	-0,4	4,8	4	4,2	10,4	-0,9	4,8	2	4,0	9,7	-3,4	3,1	2	0,5	9,4	-2,3	3,6	5	4,8	11.0	3,4	7,2	3	4,7
Mars.....	14,5	5,6	10,0	7	7,8	15,1	5,2	10,2	5	3,6	13,6	3,1	8,3	5	0,7	14,4	4,5	9,4	5	5,6	13,5	7,7	10,6	6	5,7
Avril	16,0	7,0	11,5	6	8,3	17,4	6,0	11,7	4	3,6	15,0	3,5	9,3	4	1,0	15,9	5,9	10,9	6	7,7	14,5	8,2	11,3	5	6,0
Mai.....	20,8	10,4	15,6	6	7,2	24,1	9,5	16,8	3	2,3	20 1	8,7	14,4	3	0,7	20,7	9,5	15,1	5	5,4	17,8	11,8	14,8	4	4,6
Juin.....	24,2	13,7	19,0	4	6.9	27,2	12,7	19,9	3	2,9	24,2	10,5	17,4	3	1,0	23,9	12,3	18,1	5	5,2	21,1	14,9	18,0	4	3,3
Juillet.....	26,2	15,3	20,8	4	4.2	30,4	15,1	22,8	3	2,6	27,2	13,2	20,2	3	0,7	26,6	14,5	20,5	5	4,0	23,9	17,3	20,6	4	3,0
Août.....	29,3	18,1	23,7	4	3,3	32,0	16,8	24,4	3	3,0	31,3	15,3	23,3	2	0,5	29,1	16,5	22,8	4	3,3	26,8	20,9	23,9	3	2.1
Septembre.	26,4	17,4	21,9	5	2 8	27,5	15,7	21,6	3	2,2	27,3	14,4	20,8	4	0,4	23,4	15,4	19,4	5	4,4	25,9	19,8	22,9	5	2,3
Octobre ...	19,0	10,5	14,7	5	2,8	20,0	8,3	14,1	3	3,2	18,5	7,4	12,9	3	0,8	20,0	8,0	14,0	5	4,4	19,4	13,4	16,4	5	4,9
Novembre.	16,0	7,7	11,9	5	2,8	16,4	5,9	11,2	3	2,5	14,9	4,6	9,7	4	0,5	16,0	5,3	10,7	5	4,1	16,9	11,2	14,1	5	4,2
Hiver	11,5	1,8	6,7	4	3.6	11,0	0,9	6,0	2	3,9	10,5	-1,0	4,8	3	0,5	10,1	-1,6	4,3	4	4,7	12,9	6,0	9,3	3	4,0
Printemps.	17,1	7,7	12,4	6	7,8	18,9	6,9	12,9	4	3,2	16,2	5,1	10,7	4	0,8	17,0	6,6	11,8	5	6,2	15,3	9,2	12,2	5	5,4
Eté.....	26,6	15,5	21,2	4	4,8	29,9	14,9	22,4	3	2,8	27,6	13,0	20,3	3	0,7	26,5	14,4	20,5	5	4,2	23,9	17,7	20,8	4	2.8
Automne..	20,5	11,9	16,2	5	2,8	21,3	10,0	15,6	3	2,6	20 2	8,8	14,5	4	0.6	19,8	9,6	14,7	5	4,3	20,7	14,8	17,8	5	2,9
Année....	18,9	9,2	14,1	5	4,8	20,3	8,2	14,2	3	3,1	18,6	6,5	12 6	3	0,6	18,4	7,2	12,8	5	4,9	18.2	11,9	15,0	4	3,8

MOIS	Planier — 9 h. m. Altitude : 7m					Istres — 7 h. m. Altitude : 25m					Saint-Chamas — 8 h. m. Altitude : 4m					La Ciotat — 7 h. m. Altitude : 2m					Marignane — 7 h. m. Altitude : 4m,50				
	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par sec.	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Force du vent	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Force du vent	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde
Déc. 1931..	10,2	5,5	7,9	2	4.6	9,0	0,8	4,9	4	3,9	10,3	1,4	5,8	2	1,3	10,4	2,4	6 4	1	1,0	9,0	-0,2	4,4	3	2,7
Janv. 1932.	12,7	7,2	9,9	4	3,9	12,5	3,0	7,8	4	2,0	13,8	3,3	8,6	4	1,0	12,7	4,0	8,4	2	1,0	12,6	2,1	7,4	4	2,2
Février....	9,6	3,7	6,6	3	4,9	9,3	-1,1	4,1	2	2,1	11,0	-1,0	5,0	1	0,9	10,9	1,8	6,3	1	1,0	9,2	-2,5	3,4	3	2,1
Mars.....	13,9	7,1	10,5	3	3,6	14,1	5,1	9,6	6	3,6	14,9	6,2	10,6	5	1,0	13,7	6,2	9,9	2	1,1	13,8	4,6	9,2	7	2,9
Avril.....	13,9	8.7	11,3	4	7,6	15,8	6,2	11,0	6	4,7	17,0	7,1	12,0	4	1,2	15,6	7,3	11,5	2	1,3	15,5	6,5	11,0	6	5,1
Mai.....	17,5	11,7	14,6	2	2,0	20,7	9,7	15,2	5	2,4	22,5	10,4	16,5	3	0,9	19,5	9,8	14,6	1	0,7	20,3	10,1	15,2	5	3,2
Juin.....	21,3	14,7	18,0	3	3,6	23,6	13,3	18,5	4	2,9	24,4	13,6	19,0	3	1,1	23,5	13,7	18,6	2	0,9	23,6	12,9	18,3	4	2,9
Juillet.....	25,3	17,3	21,3	1	2,1	26,1	15,8	20,9	4	1,6	27,7	15,6	21,6	3	0,7	25,3	14,7	20,0	1	0,7	26,4	14,9	20,6	5	2.4
Août.....	26,6	19,5	23,0	1	1.7	29,9	18.3	24.1	4	1,5	31,5	17.9	24,7	3	0.5	28,5	17,4	22,9	1	0,7	30,4	17,5	23,9	3	1,9
Septembre.	25,4	18,2	21,8	2	2,5	26,8	17,6	22 2	5	1,7	27,8	17,5	22,6	3	0,9	25,5	16,6	21 2	2	0,7	26,8	16,7	21,8	5	1,9
Octobre ...	19,1	13,5	16,3	2	2,4	19,0	10,1	14,6	5	2,2	20,5	10,5	15,5	3	1,0	18,1	10,8	14,4	2	1,3	19,5	10,2	14.8	6	3,0
Novembre.	15,2	10,1	12,6	3	2,5	16,0	7,1	11,6	5	2,0	17,0	7,7	12,4	4	0 7	15,8	8,4	12,1	2	0,8	16,0	6,9	11,5	3	3,5
Hiver	10,8	5,5	8,1	3	4,5	10,3	0,9	5,6	3	2,7	11,7	1,2	6,5	2	1,1	11,3	2,7	7.0	1	1,0	10,3	-0,2	5,1	3	2,3
Printemps.	15,1	9,2	12,1	3	4,4	16,9	7,0	11,9	6	3,6	18,1	7,9	13,0	4	1,0	16,3	7,8	12,0	2	1,0	16,5	7,1	11,8	6	3,7
Eté.....	24,4	17,2	20,8	2	2,5	26 5	15,8	21,2	4	2 0	27,9	15,7	21,8	3	0,8	25,8	15,3	20,5	1	0,8	26,8	15,1	20,9	4	2,4
Automne..	19,9	13,9	16,9	2	2,5	20,6	11.6	16,1	5	2,0	21,8	11,9	16,8	3	0,9	19,8	11,9	15,9	2	0,9	20,8	11,3	16,0	5	2,8
Année....	17,5	11,5	14,5	2	3,5	18,6	8,8	13,7	4	2,8	19,9	9,2	14,5	3	0,9	13,9	9,4	13,9	2	0,9	18,6	8,3	13,4	4	2,8

État du ciel { 0 serein / 10 couvert

Force du vent { 0 Nul. 1 Faible. 2 Modéré. 3 Assez fort. 4 Fort. 5 Violent. 6 Ouragan.

Observations de l'Evaporation faites au Salin-de-Giraud

(année météorologique 1931-1932)

	Évaporation eau douce	Pluie
	m/m	m/m
1931 Décembre	13,5	5,0
1932 Janvier	46,5	107,0
Février	42,5	2,5
Mars	77,5	72,0
Avril	132,0	29,0
Mai	176,5	33,0
Juin	178,0	56,0
Juillet	208,5	51,0
Août	203,5	24,0
Septembre	126,0	132,0
Octobre	86,5	16,5
Novembre	36,0	92,0

Errata au Bulletin de 1931

Page 73 : Chapitre « Température », 8e ligne lire : 14°,21 au lieu de 14°,31.

Page 79 : Lire au mois de Novembre « moyennes » : +1°,2 au lieu de +0°,4. — « maxima » lire : +0°,3 au lieu de -1°,2. — Troisième lig. sous le tableau lire : 14°,21 au lieu de 14°,31.

Page 80 : 3e ligne lire : +2°,7 au lieu de -2°,7.

Page 82 : Tableau I, lire : moyenne générale de 66 années 14°,21 au lieu de 14°,31.

Page 84 : Tableau III, lire au mois de novembre « maxima » (moy. de 66 ans) : 15°,10 au lieu de 16°,62. — « moyennes » (moy. de 66 ans) : 10°,65 au lieu de 11°41. — « écarts » (moy. de 66 ans) : 8°,90 au lieu de 10°,42.

Page 85 : Tableau VI, hauteur d'eau (moyenne de 66 ans) mois de février, lire : 37m/m,12 au lieu de 37m/m,03. — Total lire : 563m/m,06 au lieu de 562m/m,97. — Année météorologique. mois de janvier, lire : 25m/m,3 au lieu de 25m/m,4. — Mois de février, lire : 31m/m 8 au lieu de 25m/m,8. — Total, lire : 601m/m,9 au lieu de 596m/m,0.

Page 86 : Hauteur d'eau, Année 1926, lire : 674m/m.3 au lieu de 671m/m,7. — Année 1927, lire : 566m/m,2 au lieu de 564m/m,1. — Année 1931, lire : 563m/m,5 au lieu de 557m/m,5.

Page 88 : 27 janvier. lire : 21h,21 au lieu de 31h,21.

Page 102 : Tableau de l'évaporation de Salin-de-Giraud ajouter m/m .

TABLE DES MATIÈRES

Pages

Introduction 2

Liste des stations de la Commission 3

Notations et échelles adoptées pour les observations 4

Observations faites à l'Observatoire de Marseille en 1931-32 5

Année Météorologique 1931-32 (Résumé des observations faites à l'Observatoire de Marseille) 29

Principales manifestations orageuses observées en 1931-32 31

Note sur les plus forts orages de 1932 32

Hauteurs d'eau mensuelles de 1882 à 1932 33

Secousses sismiques enregistrées pendant l'année 1932 34

Climat de Marseille 35

Observations pluviométriques (totaux mensuels et annuels) faites dans les stations du département 47

Résumé comparatif de la température, de l'état du ciel et de la force du vent, dans dix stations 48

Observations de l'évaporation faites à Salin-de-Giraud 49

Errata au Bulletin de 1931 49

PLANCHES HORS TEXTE :

Planche I. — Températures relevées à l'Observatoire de Marseille.

Planche II. — Force instantanée et direction du vent à Marseille. Etat de la mer au Cap Croisettes et aux Saintes-Maries.

Planche III. — Hauteur d'eau recueillie par jour et par mois à Marseille.

Carte du département avec les stations pluviométriques.